



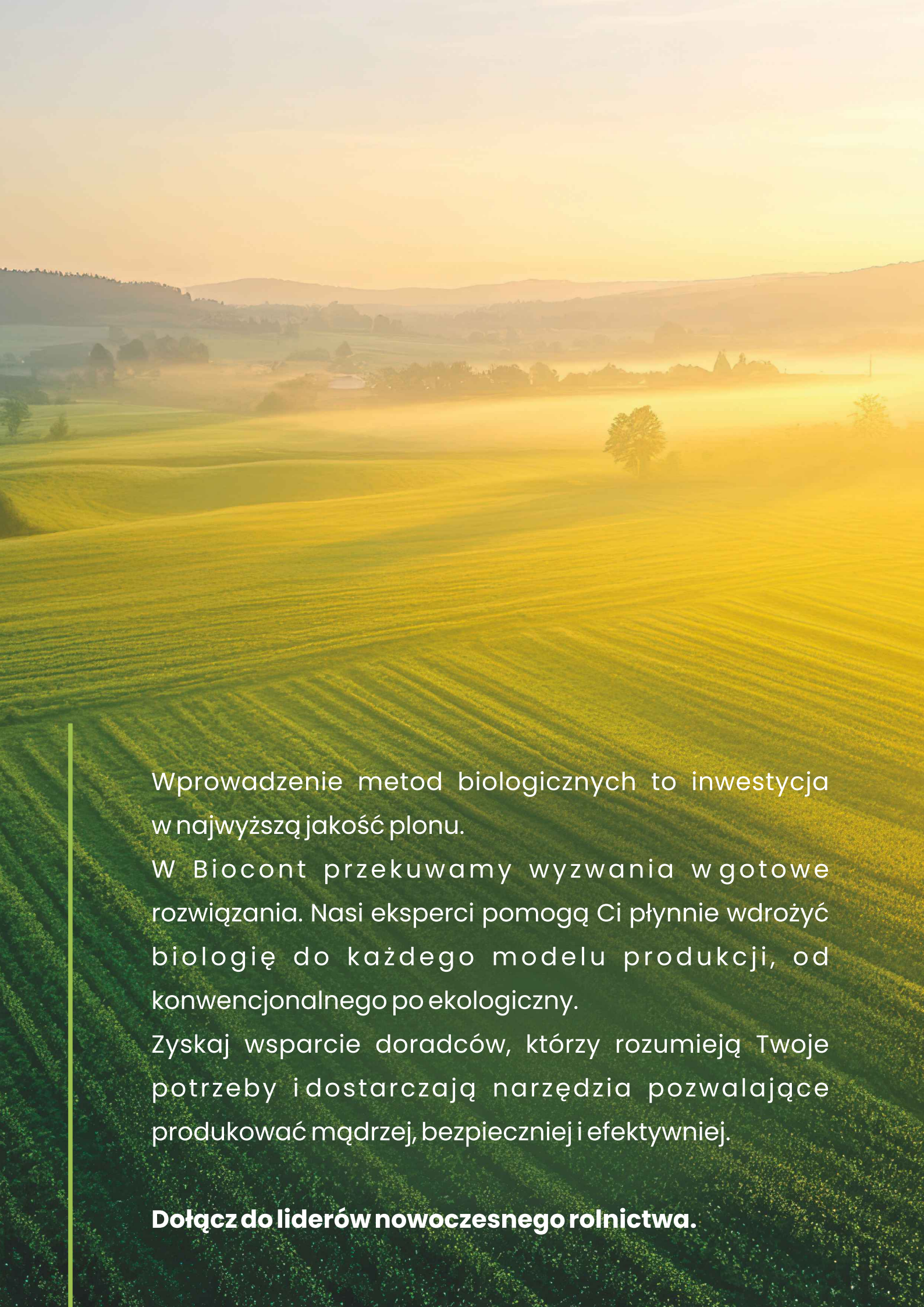
 BIOCONT

**20**LAT

2020

# KATALOG PRODUKTÓW

[www.biocont.pl](http://www.biocont.pl)



Wprowadzenie metod biologicznych to inwestycja w najwyższą jakość plonu.

W Biocont przekuwamy wyzwania w gotowe rozwiązania. Nasi eksperci pomogą Ci płynnie wdrożyć biologię do każdego modelu produkcji, od konwencjonalnego po ekologiczny.

Zyskaj wsparcie doradców, którzy rozumieją Twoje potrzeby i dostarczają narzędzia pozwalające produkować mądrzej, bezpieczniej i efektywniej.

**Dołącz do liderów nowoczesnego rolnictwa.**



## **KIM JESTEŚMY?**

Liderzy zrównoważonego rolnictwa. Od 20 lat Biocont napędza zmiany na polach Polski oraz od ponad 30 lat w Europie. Nie tylko dostarczamy sprawdzone, legalne produkty, ale dajemy Ci fundament w postaci wiedzy naszych ekspertów. Wspieramy każdy model produkcji, od konwencjonalnego po ekologiczny, bo wierzymy, że przyszłość rolnictwa dzieje się teraz.

## **NASZA MISJA: BIOROZWIĄZANIA**

Rynek się zmienia: rosną wymagania jakościowe, a oferta chemii drastycznie maleje. Odpowiedzią są BIO-ROZWIĄZANIA – nasze dynamiczne portfolio środków ochrony i preparatów pomocniczych. To nie są gotowe schematy, to programy ochrony i uprawy oparte na realnych potrzebach Twojego gospodarstwa. Z nami biologia staje się Twoim najskuteczniejszym narzędziem.

BIO-ROZWIĄZANIA to dynamicznie rozwijające się portfolio środków ochrony roślin i preparatów pomocniczych, poparte analizą, wsparciem i doradztwem w tworzeniu programów ochrony opartych na realnych potrzebach rolników.

**Dzięki BIO-ROZWIĄZANIOM rolnictwo staje się bardziej świadome, otwarte i gotowe do stosowania metod biologicznych.**

## **NASZ CEL**

Udowodnimy, że środki biologiczne są równie skuteczne jak konwencjonalne. Dostarczymy nie tylko produkty, ale także zapewnimy doradztwo i naukę efektywnego ich stosowania.

Przekonaj się, że uzyskanie zdrowego wysokiego plonu bez pozostałości jest możliwe.

**Nasza technologia, Twój Sukces!**

## **TWOJA PRZEWAGA W ZMIENIAJĄCYM SIĘ ŚWIECIE**

Bądź gotowy na to, co przyniesie jutro. Podczas gdy tradycyjne metody ochrony napotykać na coraz większe ograniczenia prawne i środowiskowe, nasze rozwiązania otwierają przed Tobą nowe możliwości. Wybierając Biocont, nie tylko chronisz swoje uprawy dzisiaj, ale budujesz fundament gospodarstwa odpornego na przyszłe regulacje i wymagania konsumentów. Z nami wyprzedzasz rynek, zanim on narzuci Ci nowe zasady.

[www.biocont.pl](http://www.biocont.pl)

# BIOROZWIĄZANIA – POZNAJ EKSPERTÓW

Nie sprzedajemy tylko produktów, dostarczamy kompletne strategie sukcesu. Twój indywidualny program ochrony powstanie w ścisłej współpracy z naszymi ekspertami. To doradztwo oparte na precyzyjnej analizie Twoich potrzeb, a nie gotowych schematach.

Nasi doradcy dobiorą narzędzia, które realnie podniosą jakość Twoich plonów i zwiększą efektywność każdego zabiegu. Niezależnie od tego, czy chcesz wzmocnić ochronę konwencjonalną o organizmy pożyteczne, czy planujesz pełne przejście na uprawę ekologiczną – jesteśmy Twoim merytorycznym wsparciem na każdym etapie.

Twoje wyzwania, nasze rozwiązania.

**Skontaktuj się z doradcą Biocont!**

## **dr Michał Pniak**

**Dyrektor do spraw  
rozwoju i badań**  
+48 662 043 388  
m.pniak@biocont.pl

## **BIURO/ZAMÓWIENIA**

+48 530 565 792  
+48 530 654 218  
12 416 25 81  
biocont@biocont.pl

## **EKSPERCI W TERENIE**

### **Maciej Świeczkowski-Zajac**

+48 530 654 979  
m.swieczkowski-zajac@biocont.pl

### **Sławomir Dułacz**

+48 795 185 176  
s.dulacz@biocont.pl

### **Tomasz Babańczyk**

+48 571 426 017  
t.babanczyk@biocont.pl

### **Elzbieta Pluskota**

+48 795 185 177  
e.pluskota@biocont.pl



### **Rafał Powózka**

+48 537 893 275  
r.powozka@biocont.pl

### **Dorota Łaskowska**

+48 570 056 123  
d.laskowska@biocont.pl

### **Mateusz Gracka**

+48 530 565 792  
m.gracka@biocont.pl

### **Krzysztof Jędrzejowski**

+48 570 809 123  
k.jedrzejowski@biocont.pl

### **Agnieszka Rudnicka**

+48 533 615 838  
a.rudnicka@biocont.pl

# SPIS TREŚCI

## INSEKTYCYDY

Lepinox <sup>®</sup> PLUS	9
Madex <sup>®</sup> MAX	10
Madex <sup>®</sup> TWIN	11
Naturalis <sup>®</sup>	13
Max Spin	14
NeemAzal <sup>®</sup> T/S	15
Prev-AM <sup>®</sup>	17
Pyregard <sup>®</sup>	18

## FUNGICYDY

Curatio <sup>®</sup>	20
FytoSave	21
Prev-AM <sup>®</sup>	22
VitiSan <sup>®</sup>	23

## MAKROORGANIZMY

<i>Typhlodromus pyri</i> (Dobroczynek gruszwiec)	25
<i>Trichogramma spp.</i> (Kruszynek)	26
TrichoCap (Kruszynek)	27
TrichoPlus (Kruszynek)	27
TrichoTOP MAX (Kruszynek)	27
TrichoLet <sup>®</sup>	28
Nicienie owadobójcze	29
nemamax <sup>®</sup>	29
dianem <sup>®</sup>	30
nemaplus <sup>®</sup> , nemaplus <sup>®</sup> depot	30
nemapom <sup>®</sup>	31
nemagreen <sup>®</sup>	31
nemastar <sup>®</sup>	31
nematop <sup>®</sup>	31
Dziubatek nadrzewny	32
<i>Trichopria drosophilae</i>	33
<i>Orius laevigatus</i>	34

## DODATKOWE INFORMACJE

Tabela mieszalności produktów	65
Dobroczynek gruszwiec ( <i>Typhlodromus pyri</i> ) selektywność pestycydów	66
VitiSan <sup>®</sup> - tabela zmiany pH w mieszaninach	66
NATURALIS <sup>®</sup> - mieszalność z fungicydami oraz wpływ na organizmy pożyteczne	67
NeemAzal <sup>®</sup> - T/S - mieszalność preparatu oraz wpływ na organizmy pożyteczne	68

## BIOSTYMULATORY, NAWOZY, PREPARATY WSPOMAGAJĄCE UPRAWĘ

Altela <sup>®</sup>	36
Memcomba <sup>®</sup>	37
Biimore	38
Fyto-8	39
Phylgreen <sup>®</sup> Atlas	40
Phylgreen <sup>®</sup> Mira	41
PottaSol <sup>®</sup>	42
Psila Protect	42
TerpeNova Cu	43
VermiFit A	44
VermiFit B	45

## PREPARATY DOGLEBOWE

TRANSFORMER™	47
Biotrinsic <sup>®</sup> i280	48
Biotrinsic <sup>®</sup> i30	49
RhizoVital <sup>®</sup> C5	50
Rizocore <sup>®</sup>	51

## ADIUWANTY

Cocana <sup>®</sup>	53
CombiProtec <sup>®</sup>	55
Phydeal	56
Wetcit <sup>®</sup> NEO	57

## MONITORING I ODŁAWIANIE

DeltaSTOP - pułapki feromonowe	59
DrosalPRO <sup>®</sup>	60
Rebell <sup>®</sup> Orange	61
Rebell <sup>®</sup> Rosso	61
Pułapki lejkowe	62
Tablice lepowe	63

## ALFABETYCZNY WYKAZ PRODUKTÓW

Altela®	36	Phydeal	53
Biimore	38	Phylgreen® Atlas	40
Biotrinsic® i280	48	Phylgreen® Mira	41
Biotrinsic® i30	49	PottaSol®	42
Cocana®	53	Prev-AM®(insektycyd)	17
CombiProtec®	55	Prev-AM®(fungicyd)	22
Curatio®	20	Psila Protect	42
DeltaSTOP – pułapki feromonowe	59	Pułapki lejkowe	62
dianem®	30	Pyregard®	18
DrosalPRO®	60	Rebell® Orange	61
Dziubatek nadrzewny	32	Rebell® Rosso	61
FytoSave	21	RhizoVital® C5	50
Fyto-8	39	Rizocore®	51
Lepinox® PLUS	9	Tablice lepowe	63
Madex® MAX	10	TerpeNova Cu	43
Madex® TWIN	11	TRANSFORMER™	47
Max Spin	14	TrichoCap	27
Memcomba®	37	TrichoLet®	28
Naturalis®	13	TrichoPlus	27
NeemAzal® T/S	15	TrichoTOP MAX	27
nemagreen®	31	<i>Trichopria drosophilae</i>	33
nemamax®	29	<i>Typhlodromus pyri</i> (Dobroczynek gruszowiec)	25
nemaplus®, nemaplust® depot	30	VermiFit A	44
nemapom®	31	VermiFit B	45
nemastar®	31	VitiSan®	23
nematop®	31	Wetcit® NEO	56
<i>Orius laevigatus</i>	34		

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem ostrożności. Przed użyciem środka ochrony roślin należy dokładnie zapoznać się z treścią etykiety, w szczególności ze zwrotami ostrzegawczymi oraz zasadami bezpieczeństwa stosowania.



## INSEKTYCYDY

Lepinox® PLUS	8
Madex® MAX	10
Madex® TWIN	11
Naturalis®	13
Max Spin	14
NeemAzal® T/S	15
Prev-AM®	17
Pyregard®	18

# Zakres stosowania i dawki

## **Dawka: 1 kg/ha**

Maksymalnie 3 zabiegi w odstępach minimum 7 dniowych.

Zalecane 2-3 zabiegi w czasie występowania młodych gąsienic lub jaj w fazie czarnej główki. Zabieg najlepiej wykonywać w czasie pochmurnej pogody.

## **Jabłoń**

Zwójkówki liściowe

## **Pomidor pod osłonami**

Słonecznica orężówka, gąsienice motyli sówkowatych, skośnik pomidorowy

## **Rośliny ozdobne (w polu i pod osłonami)**

Gąsienice motyli sówkowatych (rolnice), tantnisiowatych, zwójkowatych i wachlarzykowatych

## STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN W UPRAWACH I ZASTOSOWANIACH MAŁOBSZAROWYCH

Odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność środka ochrony roślin stosowanego w uprawach małoobszarowych ponosi wyłącznie jego użytkownik

## **Zastosowanie przeciwko gąsienicom, w tym m.in. rolnicom, piętnówkom, błyszczkom, wgrzyzkami, zwójkami i tantnisiowi w uprawach w polu i pod osłonami:**

agrest	fasola wielokwiatowa	miskant	rzeżucha ogrodowa
aktinidia	fasola zwykła	morela	rzodkiew, rzodkiew oleista
antypka	głóg	morwa	rzodkiewka
aronia	gorczyca biała, czarna i sarepska	nektaryna	salsefia
batat	groch zwyczajny pastewny i siewny	nieszpułka zwyczajna	sałata, sałata japońska i łodygowa
bez czarny	grosek zielony cukrowy	nostrzyk biały i żółty	seler korzeniowy, listkowy i naciowy
bobik	grusza	oberżyna	seradela
borówka brusznica	grusza azjatycka	odnowienia, zalesienia oraz plantacje	skorzonera
borówka wysoka	gryka zwyczajna	nasienne drzew leśnych	słonecznik zwyczajny
bób	jabłoń płonka	ogórek	soczewica zwyczajna, soja
brokuł	jarmuż	orzech włoski	sorgo zwiste
brukiew	jarząb	papryka	suchodrzew jadalny
brzoskwinia	jeżyna	pasternak	szalotka
bukspan	kabaczek i kabaczek na jadalne kwiaty	patison	szczaw
burak cukrowy	kalafior	patison na jadalne kwiaty	szczypiorek
burak ćwikłowy z przeznaczeniem na	kalarepa	pietruszka	szparag
botwinę i na korzeń	kapusta włoska, brukselska, pekińska	pigwa pospolita	szpinak, szpinak nowozelandzki
burak liściowy	kapusta głowiasta biała, czerwona	pigwowiec	śliwa, świdośliwa
burak pastewny	karczoch hiszpański i zwyczajny	pomidor	topinambur
cebula	kasztan jadalny	por	topola
cebula siedmiolatka	kawon	portulaka warzywna	trawy uprawiane na nasiona
chmiel	kolcowój szkarłatny	porzeczka biała, czarna i czerwona	tytoń
chrzan japoński	komonica biała, błotna i zwyczajna	porzeczkoagrest	wierzba sp. uprawiana na cele
chrzan pospolity	komosa ryżowa	poziomka	energetyczne i wikliniarskie
ciecierzyca pospolita	koniczyna	proso zwyczajne	winorośl
cukinia	konopie siewne	przelot	wiśnia
cukinia z przeznaczeniem na jadalne	koper ogrodowy	pszenica orkisz, płaskurka, samopsza	wyka
kwiaty	koper włoski	pszenica twarda	żurawina
cykoria korzeniowa i salutowa	kukurydza cukrowa	rabarbar	żyto jare
czerechca	kukurydza pękająca	rokitnik	
czereśnia	len zwyczajny	roszponka warzywna	
czosnek	leszczyna pospolita	rośliny szkółkarskie leśne i ozdobne	
dereń jadalny	łędźwian siewny	rośliny szkółkarskie sadownicze	
drzewka bożonarodzeniowe uprawiane	lnianka siewna	rośliny warzywne na młode liście	
na plantacjach	lucerna	rośliny zielarskie	
dynia makaronowa, olbrzymia, piżmowa	łubin biały, wąskolistny i żółty	róza na jadalne kwiaty i owoce	
dynia zwyczajna	mak lekarski	rukola	
endywia	malina	rutwica wschodnia	
esparceta siewna	malinojeżyna	rzepa, rzepa pastewna	
facelia błękitna	marchew	rzepak jary	
fasola szparagowa	melon	rzepik ozimy	

# Lepinox<sup>®</sup> PLUS

## Biologiczny insektycyd do zwalczania gąsienic w uprawach warzywniczych, sadowniczych i ozdobnych.

Zawiera bakterię *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*, naturalnie występującą na roślinach oraz w glebie. Bakterie te stają się aktywne w przewodzie pokarmowym po zjedzeniu ich przez gąsienice. **Zainfekowane gąsienice przestają żerować niemal natychmiast po spożyciu, a ich śmierć następuje w ciągu zaledwie 72 godzin.**

W miarę upływu czasu gąsienice kurczą się i zmieniają kolor na ciemny.

Dzięki swojemu biologicznemu mechanizmowi działania, stanowi doskonałą alternatywę dla chemicznych insektycydów, nie wpływając na organizmy inne niż gąsienice. Na roślinie działa powierzchniowo.

### Korzyści stosowania:

- brak pozostałości
- brak okresu karencji
- odpowiedni w strategii przeciwdziałania wykształcania odporności na insektycydy
- nie wpływa na organizmy pożyteczne



### Kiedy i jak stosować:

Oprysk, 2-3 zabiegi w czasie występowania młodych gąsienic lub jaj w fazie czarnej główki. Zalecany zabieg w czasie pochmurnej pogody.



### LEPINOX<sup>®</sup> PLUS – działanie i wskazówki zastosowania

Preparat zawiera bakterię *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*, szczep EG 2348

#### Sposób działania:

Działa żołądkowo – musi być zjedzony przez gąsienicę

- zaraz po spożyciu Lepinox<sup>®</sup> Plus zakażone gąsienice przestają żerować
- śmierć gąsienicy następuje zwykle po 2-3 dniach, martwe gąsienice z czasem czernieją

#### Kiedy i jak stosować:

- zabiegi najlepiej wykonywać wcześniej rano lub wieczorem
- unikać aplikacji w warunkach, w których temperatura przekracza 35°C
- optymalnym terminem stosowania jest okres tuż przed lub na początku wylęgania się gąsienic z jaj
- nie mieszać środka z produktami silnie zasadowymi lub o działaniu bakteriobójczym
- nie należy używać wody o pH > 8, w przeciwnym razie powinno się zastosować środek zakwaszający



EKOSCHEMATY

Środek wpisujący się w EKOSCHEMATY  
INTEGROWANA UPRAWA ROŚLIN  
BIOLOGICZNA OCHRONA UPRAW



**Substancja aktywna:**  
*Bacillus thuringiensis* subsp.  
*kurstaki*, szczep EG 2348

**Koncentracja:**  
techniczna: 375 g/kg (37,5 % w/w)  
czysta: 150 g/kg (15% w/w)  
bioaktywność: 32000 IU/mg T.ni

**Formulacja:**  
proszek do sporządzania zawiesiny  
wodnej

**Karencja:**  
0 dni

**Opakowanie:**  
1 kg

**Okres ważności:**  
3 lata



# Madex<sup>®</sup> MAX

**Biologiczny insektycyd do zwalczania gąsienic owocówki jabłkóweczki. Unikalna formuła zapewnia wysoką stabilność i aktywność wirusa.**

Po zastosowaniu preparatu cząstki wirusa z powierzchni roślin są zjadane przez gąsienice owocówki jabłkóweczki. W organizmach gąsienic wirusy namnażają się, prowadząc do ich śmierci. Z martwych gąsienic uwalnia się płyn, w którym znajdują się wirusy. Dzięki temu są one ponownie wprowadzane do środowiska.

Poprzez ten naturalny proces, Madex<sup>®</sup> MAX nie tylko eliminuje gąsienice owocówki jabłkóweczki, ale również pozwala na zachowanie szeregu pożytecznych organizmów dzięki swojej selektywności.

Madex<sup>®</sup> MAX działa powierzchniowo na roślinie, **po zabiegu pozostaje aktywny na powierzchni roślin przez 8-14 dni** (w zależności od następczienia).

## Korzyści stosowania:

- wysoka selektywność
- brak pozostałości
- odpowiedni w strategii przeciwdziałania wykształcania odporności na insektycydy
- wysoka skuteczność
- możliwość mieszania z siarką
- duża odporność na zmywanie – jeśli preparat zdążył wyschnąć przed deszczem mniejszym niż 90 mm, aplikacji nie trzeba powtarzać

## Kiedy i jak stosować:

Oprysk, 2-3 zabiegi w czasie występowania młodych gąsienic lub jaj w fazie czarnej główki. Zalecany zabieg w czasie pochmurnej pogody.

Możliwe jest stosowanie zmniejszonej dawki preparatu (50-100 ml/ha) w przypadku małej presji ze strony szkodnika lub jako uzupełnienie standardowej chemicznej ochrony. Zaleca się aby pierwsza aplikacja na pierwszą generację szkodnika zawierała pełną dawkę 100 ml/ha.

Podstawą skuteczności Madex<sup>®</sup> Max jest wykonanie zabiegu we właściwym terminie, dlatego należy prowadzić monitoring obecności pierwszych motyli w pułapkach i śledzić komunikaty o stadium "czarnej główki".



uprawa	szkodniki	dawka
jabłoni grusza	owocówka jabłkóweczka	Standardowo 100 ml/ha, 50 ml/1m wysokości korony /ha, 2-3 krotnie (max. 5) na jedno pokolenie zalecana dawka wody 400 l/1m wysokości korony /ha

EKOSCHEMATY

Środek wpisujący się w EKOSCHEMATY  
INTEGROWANA PRODUKCJA ROŚLIN  
BIOLOGICZNA UPRAWA ROŚLIN



**Substancja aktywna:**  
wirus granulozy owocówki jabłkóweczki (CpGV)

**Koncentracja:**  
6,24 g/l, 3x10<sup>13</sup> CpGV/l

**Formulacja:**  
koncentrat zawieszinowy (SC)

**Karencja:**  
0 dni

**Opakowanie:**  
100 ml

**Okres ważności:**  
3 lata w temperaturze ok. 5°C

# Madex® TWIN

**Biologiczny insektycyd do zwalczania gąsienic owocówki jabłkowieczki oraz owocówki południóweczki. Formulacja zapewnia wysoką stabilność i aktywność wirusa.**

Madex® TWIN to wysokoselektywny insektycyd biologiczny, oparty na naturalnie występującym wirusie granulozy (Cydia pomonella granulovirus – CpGV). Preparat stanowi fundament nowoczesnych strategii IPM (Zintegrowanej Ochrony Roślin), oferując unikalne, dwukierunkowe działanie: skutecznie zwalcza zarówno owocówkę jabłkowieczkę, jak i owocówkę południóweczkę w uprawach ziarnkowych i pestkowych. Dzięki swojemu mechanizmowi działania, Madex® TWIN nie tylko eliminuje gąsienice bezpośrednio po spożyciu preparatu, ale także wykazuje efekt następczy, ograniczając liczebność populacji szkodnika w kolejnych pokoleniach.

#### Korzyści stosowania:

- wysoka selektywność
- brak pozostałości
- odpowiedni w strategii przeciwdziałania wykształcania odporności na insektycydy
- duża skuteczność
- możliwość stosowania aż do samych zbiorów

#### Kiedy i jak stosować:

Oprysk, zabiegi w czasie występowania młodych gąsienic lub jaj w fazie czarnej główki. Zalecany zabieg w czasie pochmurnej pogody.

uprawa	szkodniki	dawka
jabłoń	owocówka jabłkowieczka, owocówka południóweczka	12 zabiegów w odstępie co 8 dni dla środka w dawce 0,1 l/ha (3 zabiegi na jedno pokolenie szkodnika) lub 24 zabiegów w odstępie co 6 dni dla środka w dawce 0,05 l/ha (6 zabiegów na jedno pokolenie szkodnika).
brzoskwinia, śliwa	owocówka południóweczka	12 zabiegów w odstępie co 8 dni dla środka w dawce 0,1 l/ha (3 zabiegi na jedno pokolenie szkodnika) lub 24 zabiegów w odstępie co 6 dni dla środka w dawce 0,05 l/ha (6 zabiegów na jedno pokolenie szkodnika).
orzech włoski i laskowy, grusza, grusza azjatycka, pigwa, pigwowiec, nieszuflka zwyczajna, jabłoń płonka	owocówka jabłkowieczka	12 zabiegów w odstępie co 8 dni dla środka w dawce 0,1 l/ha (3 zabiegi na jedno pokolenie szkodnika) lub 24 zabiegów w odstępie co 6 dni dla środka w dawce 0,05 l/ha (6 zabiegów na jedno pokolenie szkodnika).
wiśnia, czereśnia, nektaryna, morela	owocówka południóweczka	12 zabiegów w odstępie co 8 dni dla środka w dawce 0,1 l/ha (3 zabiegi na jedno pokolenie szkodnika) lub 24 zabiegów w odstępie co 6 dni dla środka w dawce 0,05 l/ha (6 zabiegów na jedno pokolenie szkodnika).

EKOSCHEMATY

Środek wpisujący się w EKOSCHEMATY  
INTEGROWANA PRODUKCJA ROŚLIN  
BIOLOGICZNA UPRAWA ROŚLIN



#### Substancja aktywna:

Cydia pomonella Granulosis  
Virus izolat V0014 (CpGVV0014)  
- entomopatogeniczny wirus z rodziny Baculoviridae -  $1 \times 10^{13}$

#### Formulacja:

koncentrat zawieszinowy (SC)

#### Karencja:

0 dni

#### Opakowanie:

100 ml

#### Okres ważności:

2 lata (w temperaturze poniżej 5°C)

## Zakres stosowania i dawki

Preparat stosuje się do zwalczania form dorosłych oraz w szczególności form niedojrzałych (jaja<sup>§</sup> i larwy) mączlików, wciornastków, przędziorków, drutowców oraz niektórych gatunków mszyc atakujących rośliny uprawne oraz ozdobne w polu i pod osłonami.

<sup>§</sup>wyjątkiem są jaja (np. wciornastków) złożone wewnątrz tkanki roślinnej (np. pod skórą liści), które nie zostaną zainfekowane przez *Beauveria bassiana*

Naturalis<sup>®</sup> znajduje również zastosowanie w ochronie upraw sadowniczych przed nasionnicami

– środek działa w przypadku bezpośredniego kontaktu z ciałem muchówek ograniczając populację tego szkodnika.

Przeciwko nasionnicom działa głównie zapobiegawczo: badania wykazały, że zabieg środkiem Naturalis<sup>®</sup> powoduje zmniejszenie liczby nakłuć na owocach podczas składania jaj oraz hamuje sam proces składania jaj.

Zarodniki pokrywające powierzchnię owocu mają działanie odstraszające od składania jaj przez nasionnice.

	SZKODNIKI								
	Mączlik szklarniowy, mączlik ostroskrzydły	Mączlik warzywny	Mączliki	Wciornastki	Przędziorek chmielowiec	Drutowce	Mszycy sałatowo-porczezkowa	Mszyce	Nasionnice (ograniczenie liczebności postaci dorosłych)
<b>Uprawa w polu i pod osłonami (dawka w l/ha)</b>									
Pomidor, papryka, bakłażan	0,75 – 1			1 – 1,5	1 – 2	1 – 2			
Kapusta głowiasta biała, kapusta głowiasta czerwona, kapusta włoska, kapusta brukselska, kapusta pekińska, kapusta chińska, kalafior, brokuł, burak ćwikłowy, burak pastewny, marchew, seler korzeniowy, chrzan pospolity, pietruszka korzeniowa, pasternak, rzodkiew czarna, rzodkiew japońska, rzodkiewka, skorzonera, salsefia, rzepa, brukiew, topinambur, czosnek, cebula, cebula siedmiolatka, szalotka, por, jarmuż, gorczyca, kalarepa, szpinak, portulaka warzywna, szczaw, burak liściowy (boćwina), pietruszka naciowa, seler naciowy Szparagi, karczochy, koper ogrodowy, koper włoski, rabarbar, borówka wysoka, borówka brusznica (borówka czerwona), malina, jeżyna, żurawina, porzeczka czerwona, porzeczka czarna, porzeczka biała, róża jadalna, morwa, bez czarna, aronia, jarzębina, rokitnik, głóg, jagoda kamczacka			0,75 – 1	1 – 1,5	1 – 2	1 – 2			
<b>Uprawa w polu (dawka w l/ha)</b>									
Ogórek, cukinia, dynia, arbuż, melon	0,75 – 1			1 – 1,5	1 – 2	1 – 2			
Sałata, endywia szerokolistna, cykorja liściowa, rozspanka warzywna, rzeżucha ogrodowa, rukola, szczypiorek, bób, ciecierzycy pospolita, fasola szparagowa, fasola wielokwiatowa, groch zielony cukrowy, groch zielony łuskowy, groch zwyczajny siewny, groch zwyczajny pastewny (peluszką), soczewica jadalna			0,75 – 1	1 – 1,5	1 – 2	1 – 2		0,75 – 1	
Soja, bobik, łubin, seradela zwyczajna, lucerna, esparceta, facelia błękitna, len zwyczajny, konopie siewne, mak lekarski, słonecznik, rzepak jary, rzepik ozimy, linianka siewna, gorczyca, proso zwyczajne, gryka, pszenica orkisz, pszenica płaskurka, pszenica twarda, pszenica samopsza, sorgo zwiste, wyka, żyto jare, tytoń, chmiel, kukurydza cukrowa, kukurydza pękająca			0,75 – 1	1 – 1,5	1 – 2	1 – 2			
Truskawka			0,75 – 1	1 – 1,5	1 – 2	1 – 2			
Grusza, grusza azjatycka, pigwa, winorośl			0,75 – 1	1 – 1,5	1 – 2				
Śliwa, czereśnia, wiśnia, morela, brzoskwinia, nektaryna			0,75 – 1	1 – 1,5	1 – 2				1 – 2
Kwiaty i rośliny ozdobne			0,75 – 1	1 – 1,5	1 – 2	1 – 2			
<b>Uprawa pod osłonami (dawka w l/ha)</b>									
Ogórek, cukinia, dynia, arbuż, melon	0,75 – 1			1 – 1,5	0,75 – 1	1 – 2			
Sałata, endywia szerokolistna, cykorja liściowa			0,75 – 1	1 – 1,5	1 – 2	1 – 2	0,75 – 1		
Fasola, fasola szparagowa	1 – 1,5			1 – 1,5	1 – 2	1 – 2			
Truskawka			0,75 – 1	1 – 1,5	0,75 – 1	1 – 2			
Rozspanka warzywna, rzeżucha ogrodowa, rukola, szczypiorek			0,75 – 1	1 – 1,5	1 – 2	1 – 2		0,75 – 1	
Kwiaty i rośliny ozdobne	0,75 – 1	0,75 – 1		1 – 1,5	1 – 2	1 – 2			

W przypadku zwalczania mszyc, mączlików, wciornastków, przędziorków – zalecana ilość wody 600–1000 l/ha. W przypadku zwalczania drutowców – zalecana ilość wody 200–1000 l/ha (nawadnianie podłoża).

# Naturalis®

**Biologiczny insektycyd o szerokim spektrum działania w uprawach w polu i pod osłonami. Działa na jaja, larwy i postacie dorosłe.**

Rewolucyjne rozwiązanie w zwalczaniu szkodników, działające zarówno na formy dorosłe i młodociane (jaja i larwy) mączlików, wciornastków, mszyc, przędziorków, oraz drutowców, które atakują rośliny uprawne i ozdobne. Może być stosowany zarówno na polu, jak i pod osłonami.

## Korzyści stosowania:

- brak pozostałości
- brak okresu karencji
- działa na owady dorosłe, larwy i jaja
- selektywny dla większości organizmów pożytecznych
- możliwość mieszania z innymi insektycydami oraz większością preparatów miedziowych i siarkowych (w zależności od dawki)
- odpowiedni w strategii przeciwdziałania wykształcania odporności na insektycydy

## Kiedy i jak stosować:

Stosować w czasie występowania szkodników w jak najmłodszych stadiach rozwojowych. Oprysk wykonywać z użyciem dużej dawki wody, tak aby dokładnie pokryć roślinę.

Aplikacja dogłębowa powinna być przeprowadzana z użyciem dużej dawki wody lub/i bezpośrednio po deszczu.

Aplikację przeprowadzać 2-5 razy w zależności od warunków i presji szkodników.

## Jak to działa?

Preparat zawiera konidia ***Beauveria bassiana* szczep ATCC 74040**. Po zabiegu zarodniki trafiają na naskórek szkodników, by potem kiełkować i przenikać do wnętrza ich ciał. Śmierć owadów następuje po kilku dniach, a proces ten wynika z mechanicznej penetracji ciał owadów przez grzybnię. *Beauveria bassiana* pozostaje aktywna w glebie nawet miesiąc po aplikacji. Na roślinie działa powierzchniowo, a na szkodniki kontaktowo, dlatego zalecane jest wykonywanie zabiegów z użyciem dużej ilości wody.



EKOSCHEMATY

Środek wpisujący się w EKOSCHEMATY  
INTEGROWANA PRODUKCJA ROŚLIN  
BIOLOGICZNA UPRAWA ROŚLIN



**Substancja aktywna:**  
zarodniki grzyba *Beauveria bassiana* szczep ATCC 74040

**Koncentracja:**  
0,185 g/kg

**Karencja:**  
0 dni

**Formulacja:**  
koncentrat na bazie oleju (OD)

**Opakowanie:**  
1 l

**Okres ważności:**  
1 rok

Tabela mieszalności  
z fungicydami na końcu katalogu

# Max Spin

**Biologiczny insektycyd o szerokim spektrum zwalczanych szkodników w wielu uprawach.**

**Działa kontaktowo i żołądkowo oraz jajobójczo.**

Na roślinie działa powierzchniowo i włąębnie, przy czym włąębny efekt uzyskuje się na młodych liściach. Substancja czynna działa na układ nerwowy szkodnika, co prowadzi do paraliżu i szybkiej śmierci. Działanie preparatu na szkodnikach widoczne jest już po kilku minutach (przestają żerować), śmierć następuje w przeciągu kilku godzin. Szybko rozkłada się w roślinie minimalizując pozostałości.

## Korzyści stosowania:

- szerokie spektrum działania, szeroka rejestracja
- krótki okres przetrwałości
- działanie włąębne na młodych liściach
- szybko działający

## Kiedy i jak stosować:

Działa najskuteczniej w temperaturze od 8° do 25°C.

**Uwaga na pszczoły i organizmy pożyteczne!** W celu ochrony pszczoł i innych owadów pożytecznych nie stosować na rośliny uprawne w czasie kwitnienia oraz w miejscach, gdzie pszczoły mają pożytek. Nie stosować, kiedy występują kwitnące chwasty.

uprawa	szkodnik	dawka
Ziemniak	Larwy stonki ziemniaczanej	0,1 - 0,15 l/ha
Kapusta głowiasta biała w gruncie	Bielinek kapustnik, bielinek rzepnik, piętnówka kapustnica Wciornastek tytoniowiec	0,2 - 0,4 l/ha 0,3 - 0,4 l/ha
Kalafior, brokuł w gruncie	Bielinek rzepnik, piętnówka kapustnica	0,2 - 0,4 l/ha
Cebula, por	Wciornastek tytoniowiec	0,3 - 0,4 l/ha
Pomidor, ogórek pod osłonami	Wciornastek zachodni	0,04%
Borówka wysoka, agrest, porzeczka biała, czerwona, czarna, żurawina, truskawka, malina, jeżyna	Muszka plamoskrzydła ( <i>Drosophila suzukii</i> ), wciornastek różówek Zwójka bukóweczka, siatkóweczka, różóweczka	0,32 - 0,4 l/ha 0,32 - 0,4 l/ha
Salata głowiasta, salata długolistna, salata liściowa w gruncie	Wciornastki, miniarka ciepłolubka, psiankowianka, miniarka wielozerna, błyszczka jarzynówka, piętnówka kapustnica	0,4 l/ha
Seler korzeniowy w gruncie, seler naciowy pod osłonami	Liściolubka selerowa	0,4 l/ha
Jarmuż, kalarepa w gruncie	Bielinek kapustnik, rzepnik, piętnówka kapustnica	0,4 l/ha
Rukola, roszponka w gruncie	Miniarka ciepłolubka, psiankowianka, wielozerna	0,4 l/ha
Szczypiorek w gruncie	Wciornastki	0,4 l/ha
Czosnek, czosnek askaloński w gruncie	Wciornastki	0,4 l/ha
Rośliny warzywne na młode liście w gruncie	Wciornastki, miniarka ciepłolubka, psiankowianka, wielozerna, błyszczka jarzynówka, piętnówka kapustnica, bielinek kapustnik, rzepnik, śmietka ćwiklanka	0,4 l/ha
Szpinak, szczaw w gruncie	Śmietka ćwiklanka, miniarka ciepłolubka, psiankowianka, wielozerna, błyszczka jarzynówka, piętnówka kapustnica, bielinek kapustnik, bielinek rzepnik	0,4 l/ha
Bakłażan, papryka, pomidor pod osłonami	Skośnik pomidorowy, wciornastki, miniarka ciepłolubka, psiankowianka, wielozerna	0,2 - 0,4 l/ha
Grusza	Zwójka siatkóweczka, piędzik przedzimek	0,6 l/ha

EKOSCHEMATY

Środek wpisujący się w EKOSCHEMATY  
INTEGROWANA PRODUKCJA ROŚLIN



**Substancja czynna:**

Spinosad:  
Spinozyn A, Spinozyn D

**Koncentracja:**

240 g/l (22,72 %)

**Karencja:**

od 3 do 14 dni

**Formulacja:**

koncentrat w postaci stężonej zawiesiny (SC)

**Opakowania:**

1l

**Okres ważności:**

2 lata

# NeemAzal®-T/S

**Insektycyd o naturalnym pochodzeniu, oparty na ekstrakcie z nasion drzewa neem (*Azadirachta indica*). Szerokie spektrum działania - zwalcza szkodniki gryzące, ssące i minujące.**

NeemAzal®-T/S przeznaczony jest do zwalczania szkodników, takich jak mączliki, wciornastki, stonka ziemniaczana, mszyce, gąsienice, a nawet chrząszcze. Może być stosowany na roślinach warzywnych, drzewach owocowych, roślinach doniczkowych lub ozdobnych.

Na szkodniki działa żółdkowo, a na roślinach powierzchniowo oraz wglębnie.

W przeciągu kilku godzin od przeprowadzenia zabiegu szkodniki przestają żerować.

Preparat działa hamująco na żarłoczność i rozwój larw oraz zwiększa ich śmiertelność.

U chrząszczy widoczny jest spadek żarłoczności i płodności oraz w mniejszym stopniu śmiertelność. Po zabiegu kolonie mszyc są przez pewien czas widoczne jednak nie żerują.

## Korzyści stosowania:

- działanie na szkodniki gryzące, ssące oraz minujące
- ograniczanie żarłoczności larw i postaci dorosłych (również chrząszczy)
- ograniczanie płodności szkodników
- działanie wglębne na roślinie
- pozostaje w liściu nawet do 10 dni!
- nie wykazuje ostrej toksyczności wobec pszczoł, trzmieli i wielu innych pożytecznych organizmów.

## Kiedy i jak stosować:

Stosować w czasie żerowania szkodników. Aplikację należy przeprowadzić w chwili pojawienia się młodych stadiów rozwojowych lub gdy zostaną zauważone pierwsze objawy żerowania.

uprawa	dawka	szkodniki
Jabłoń	1,5 l/1m wys. korony/ha	mszyca jabłoniowo-babkowa, mszyca jabłoniowa, miodówki, gąsienice piędzika przedzimka, namiotnikowatych, zwójkówek
Ziemniak	2,5 l/ha	stonka ziemniaczana
Pomidor, ogórek, bakłażan (w polu i pod osłonami),	2-3 l/ha	owady ssące (z wyjątkiem: <i>Heteroptera</i> - pluskwiaków różnoskrzydłych), gryzące oraz minujące
Kapusta gł. biała, czerwona, stożkowa, kapusta włoska, Zioła za wyjątkiem szczypiorku (w polu i pod osłonami), Szpinak (w polu)	3 l/ha	
Winorośl - mateczniki do fazy BBCH 61	3 l/ha	Filoksera winiec - forma liściowa, chrabąszcz majowy (ograniczenie liczebności)
Rośliny ozdobne do wysokości 50 cm	3 l/ha	w polu, pod osłonami, zieleń miejska, za wyjątkiem gruszy i roślin iglastych, owady ssące, gryzące oraz minujące, mączliki
Szparag (w polu)	3 l/ha	Owady ssące, owady gryzące

EKOSCHEMATY

Środek wpisujący się w EKOSCHEMATY  
INTEGROWANA PRODUKCJA ROŚLIN



**Substancja czynna:**  
Azadyrachtyna

**Koncentracja:**  
9,8 g/l  
(Azadyrachtyna A 1% w/w)

**Karencja:**  
Ziemniak - 4 dni  
Zioła - 14 dni  
Szpinak - 7 dni  
Kapustne - 3 dni  
Jabłoń - 7 dni  
Pomidor i inne - 3 dni  
Szparag - nie dotyczy  
Ozdobne - nie dotyczy

**Formulacja:**  
koncentrat do sporządzania emulsji wodnej (EC)

**Opakowania:**  
1l; 2,5l; 5l; 25l

**Okres ważności:**  
2 lata

Tabela mieszalności oraz wpływ na organizmy pożyteczne na końcu katalogu



## Zakres stosowania i dawki

Preparat posiada właściwości adiuwantu, dzięki czemu ciecz użytkowa w łatwy sposób pokrywa całą roślinę i dociera do trudno dostępnych ich części.

uprawa	cel stosowania	max dawka	dawka zalecana (%)
jabłoń	- skoczki - miodówki	4 l/ha, 500 l wody 2,8 l/ha, 700 l wody	0,4 - 0,5%
grusza	- skoczki - miodówki	4 l/ha, 500 l wody 2,8 l/ha, 700 l wody	0,4 - 0,5%
winorośl	- skoczki - pilśniowiec winoroślowy - wciornastki	1,6 l/ha, 200 l wody 2 l/ha, 200 l wody 1,6 l/ha, 200 l wody	0,4 - 0,5%
truskawka	- wciornastki	4 l/ha, 500 l wody	0,4 - 0,5%
malina	- przedziorki i szpeciele - skoczki i miodówka	2 l/ha, 200 l wody 2,4 l/ha, 300 l wody	0,4 - 0,5%
czarna porzeczka	- prz. chmielowiec, szpeciele - skoczki i miodówki	2 l/ha, 200 l wody 2,4 l/ha, 300 l wody	0,4 - 0,5%
aktinidia	- skoczki	8 l/ha, 1000 l wody	0,4 - 0,5%
pomidor	- mączliki - wciornastki	2 l/ha, 500 l wody 4 l/ha, 500 l wody	0,4 - 0,5%
papryka	- mączliki	2 l/ha, 500 l wody	0,4 - 0,5%
ogórek	- mączliki	4 l/ha, 1000 l wody	0,4 - 0,5%
ogórek (korniszon)	- mączliki	2 l/ha, 500 l wody	0,4 - 0,5%
bób, fasola, groch, ciecierzyca, soczewica	- wciornastki	4 l/ha, 500 l wody	0,4 - 0,5%
melon	- mączliki - wciornastki	2 l/ha, 500 l wody 8 l/ha, 1000 l wody	0,4 - 0,5%
kapusta głowiasta biała, kapusta włoska	- mączliki - wciornastki	2 l/ha, 500 l wody 4 l/ha, 500 l wody	0,4 - 0,5%
cebula	- wciornastki	3,2 l/ha, 400 l wody	0,4 - 0,5%
por	- wciornastki	6,4 l/ha, 800 l wody	0,4 - 0,5%
sałata	- mączliki	2 l/ha, 500 l wody	0,4 - 0,5%
tytoń	- mączliki - wciornastki	2 l/ha, 500 l wody 3,2 l/ha, 400 l wody	0,4 - 0,5%
róża	- mączliki - wciornastki	4 l/ha, 1000 l wody 4 l/ha, 1000 l wody	0,4 - 0,5%
drzewa i krzewy ozdobne	- skoczki, mszyce, miodówki - wciornastki	8 l/ha, 1000 l wody 6,4 l/ha, 800 l wody	0,4 - 0,5%
kwiaty i rośliny ozdobne	- mączliki - wciornastki	4 l/ha, 1000 l wody 6,4 l/ha, 800 l wody	0,4 - 0,5%



# PREV-AM<sup>®</sup>

## Kompleksowy środek owadobójczy, grzybobójczy i roztoczobójczy o działaniu kontaktowym.

Substancja aktywna PREV-AM<sup>®</sup> przenika przez warstwę zewnętrzną owadów, powodując odwodnienie tkanek miękkich. Szkodniki tracą wodę szybko, co prowadzi do ich śmierci. U owadów uskrzydłych uszkodzenia skrzydeł uniemożliwiają lot. Dzięki bardzo dobrym właściwościom zwilżającym i zwiększającym przyczepność PREV-AM<sup>®</sup> może przenikać także do dróg oddechowych owadów w konsekwencji prowadząc do ich uduszenia.

### Korzyści stosowania:

- brak pozostałości
- 1 dzień karencji
- szeroki zakres zastosowania
- szybko działający
- selektywny w stosunku do większości organizmów pożytecznych
- wykazuje właściwości adiuwantu

### Kiedy i jak stosować:

Stosować w czasie występowania szkodników i objawów chorób. Środek ma działanie kontaktowe, zabieg należy wykonać tak, żeby dokładnie pokryć całe rośliny cieczą użytkową.

Podczas aplikacji należy unikać bardzo wysokich temperatur i intensywnego nasłonecznienia.

Substancja czynna PREV-AM<sup>®</sup> przenika przez cienkie warstwy okrywające ciała owadów i powoduje wysuszenie tkanek miękkich pod spodem.



PRZED ZABIEGIEM

KILKA MINUT PO  
ZABIEGU 0,4% PREV-AM

EKOSCHEMATY

Środek wpisujący się w EKOSCHEMATY  
INTEGROWANA PRODUKCJA ROŚLIN



**Substancja czynna:**  
Olejek pomarańczowy

**Koncentracja:**  
60 g/l (6,0 %)

**Karencja:**  
1 dzień

**Formulacja:**  
mikroemulsja (ME)

**Opakowania:**  
1l, 5l

**Okres ważności:**  
2 lata

# Pyregard<sup>®</sup>

## Efektywny insektycyd oparty na naturalnych pyretrynach pozyskiwanych z wyciągu ze złocienia.

Na szkodniki działa głównie kontaktowo. Charakteryzuje się szybką i wysoką skutecznością w zwalczaniu szkodników. Na roślinie działa powierzchniowo. Jego krótka trwałość sprawia, że doskonale sprawdza się do stosowania przed introdukcją organizmów pożytecznych. Produkt jest zalecany zarówno w programach ochrony konwencjonalnych, integrowanych, jak i ekologicznych.

### Korzyści stosowania:

- krótki okres prewencji dla organizmów pożytecznych
- krótki okres przetrwałości
- krótki okres karencji
- szybko działający

### Kiedy i jak stosować:

Stosować w czasie występowania szkodników. Zalecana aplikacja wieczorem, w godzinach chłodniejszych, kiedy natężenie światła i temperatura są mniejsze. Nie należy stosować preparatu w mieszaninie z produktami o alkalicznym odczynie. pH cieczy roboczej powinno być niższe niż 7. Maksymalna temperatura stosowania to 21°C.

Naturalna pyretryna pozyskiwana jest z kwiatów złocienia (*Chrysanthemum*). Zaletą naturalnej pyretryny jest krótka trwałość po zabiegu w przeciwieństwie do pyretryny syntetycznej, która utrzymuje się dłużej. Działa natychmiastowo, a dzięki krótkiej trwałości może być z powodzeniem stosowana w miejscach gdzie będą wprowadzane pożyteczne makroorganizmy, bez ryzyka, że pozostałości po zabiegu będą dla nich szkodliwe.



uprawa pod osłonami	szkodnik	dawka
pomidor, bakłażan, papryka	mączliki	0,75 l/ha
ogórek, cukinia	mączliki	0,75 l/ha
sałata, endywia, cykoria, szczaw, rukola, roszponka	mszyce	0,6 l/ha
szpinak i podobne	mszyce	0,6 l/ha

EKOSCHEMATY

Środek wpisujący się w EKOSCHEMATY  
INTEGROWANA PRODUKCJA ROŚLIN



**Substancja czynna:**  
naturalna pyretryna

**Koncentracja:**  
40 g/l (4,27% z wyciągu ze złocienia 480 g/kg)

**Karencja:**  
Szpinak i podobne, sałata, endywia, cykoria, szczaw, rukola, roszponka – 2 dni  
Pomidor, bakłażan, papryka, ogórek, cukinia - 1 dzień

**Formulacja:**  
koncentrat do sporządzania emulsji wodnej (EC)

**Opakowania:**  
1l

**Okres ważności:**  
2 lata



## FUNGICYDY

Curatio®	20
FytoSave	21
Prev-AM®	22
VitiSan®	23

## Curatio® to nowy fungicyd o działaniu interwencyjnym do zastosowania jako zabieg 'Stop Spray' na mokry liść. Skuteczny w zwalczaniu parcha jabłoni.

Jedynе rozwiązanie typu „Stop Spray”, które pozwala na wykonanie zabiegu bezpośrednio na mokry liść – w krytycznym momencie rozwoju infekcji.

### Korzyści stosowania:

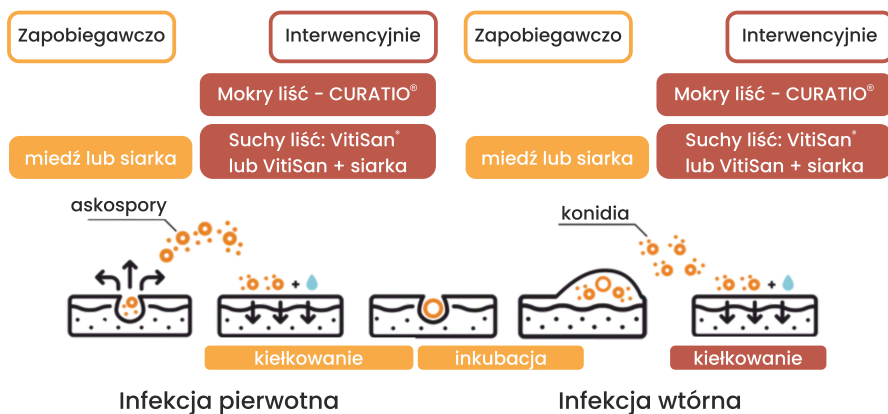
- działanie kontaktowe
- skuteczny w zakresie od 6 do 28°C
- działanie interwencyjne: do 48 h po infekcji (przy 6°C) lub do 24 h (przy 15°C)
- nie pozostawia pozostałości w plonie i ma krótki, 7-dniowy okres karencji

### Kiedy i jak stosować:

Środek stosować w okresie wegetacji, w którym istnieje ryzyko infekcji parchem jabłoni lub gruszy, od początku fazy rozwoju liści do fazy, gdy owoce są dojrzałe do zbioru (BBCH 10–87).

Curatio® to jedyny fungicyd, który chroni sad w trakcie długotrwałych opadów deszczu. Ponadto dzięki swojej lepkości i przyczepności jest odporny na zmywanie do 15 mm. W praktyce stosujemy w szerokim zakresie temperatur 6 – 28°C. Daje to przewagę wiosną w okresie infekcji pierwotnych parcha, podczas gdy inne preparaty są nieaktywne. Wykazuje silne działanie interwencyjne zależne od przebiegu pogody (głównie temperatury), która wpływa na szybkość rozwoju parcha:

- działanie interwencyjne do 24 godzin po infekcji utrzymuje się przy temperaturze 15°C
- działanie interwencyjne do 48 godzin po infekcji utrzymuje się przy temperaturze 6°C.



uprawa	choroba	dawka i aplikacja
jabłoń	parch jabłoni	10 - 12 l /ha (max 18 l/ha)
grusza	parch gruszy	termin aplikacji: BBCH 10 do 87 zalecana liczba zabiegów: 2-4
grusza azjatycka, pigwa pospolita, aronia, świdośliwa, jarząb, pigwowiec	parch gruszy  parch	18 l /ha w fazach BBCH 10-87



**Substancja czynna:**  
wielosiarczek wapnia – 380 g/l  
(30,07%)

**Formulacja:**  
koncentrat dyspergujący (DC)

**Karencja:**  
7 dni

**Opakowania:**  
20 l, 200l, 600 l, 1000 l

**Okres ważności:**  
2 lata

# FytoSave SL

EKOSCHEMATY

Środek wpisujący się w EKOSCHEMATY  
INTEGROWANA PRODUKCJA ROŚLIN

**Elicitor odporności na mączniaka rzekomego i prawdziwego. FytoSave SL jest środkiem o działaniu układowym, stosowanym nalistnie.**

To kluczowe narzędzie w nowoczesnym zrównoważonym rolnictwie, ze względu na bardzo ograniczoną ilość dostępnych fungicydów biologicznych i biotechnicznych. W przeciwieństwie do tradycyjnych fungicydów, COS-OGA nie zabija patogenów bezpośrednio, zamiast tego, stymuluje naturalny system odpornościowy roślin. Dzięki temu, FytoSave nie tylko chroni, ale również aktywnie poprawia kondycję roślin, a to wszystko bez ryzyka wykształcania się odporności patogenów.

## Korzyści stosowania:

- bez pozostałości, bez MRL, bez okresu karencji
- udowodniona skuteczność w ochronie przeciwko mączniakowi rzekomemu i prawdziwemu
- prosta aplikacja i przechowywanie
- dobra mieszalność, m.in. z siarką i miedzią
- odporny na promieniowanie UV
- dopuszczony do ekologii
- redukcja dawki miedzi na hektar! Dzięki lepszemu wchłanianiu i wykorzystaniu miedzi przez rośliny możliwe jest zmniejszenie dawek miedzi.

FytoSave SL wykorzystuje unikatowy mechanizm podwójnego działania ("dual-action mechanism"), który wykracza poza tradycyjną ochronę. Jego kluczowy składnik, kompleks COS-OGA (chitooligosacharydy i oligogalakturonany), działa w dwojaki sposób:

1. Jako elicitor odporności, aktywując w roślinie kluczowe szlaki obronne w ciągu zaledwie 30 minut.
2. Przynosi dodatkowe korzyści fizjologiczne: poprawia ogólny wigor roślin, wspiera efektywniejsze wchłanianie składników odżywczych oraz zwiększa tolerancję uprawy na stres środowiskowy (np. suszę czy wysokie temperatury).

uprawa	choroba	dawka
Warzywa dyniowate: ogórek, melon, dynia, cukinia, arbuz (pod osłonami)	mączniak prawdziwy dyniowatych	0,4% (2l na 500 l wody)
Warzywa psiankowate: pomidor, papryka, oierzyna (pod osłonami)	mączniak prawdziwy pomidora	0,26% - 0,2% (2l na 750 - 1000 l wody)
Truskawka (w gruncie i pod osłonami) plantacje owocujące i mączne	mączniak prawdziwy	2,5 l/ha
Winorośl (w gruncie i pod osłonami) plantacje owocujące i do produkcji wina	mączniak prawdziwy i rzekomy	2 l/ha



**Substancja czynna:**  
COS-OGA (związek z grupy  
polisacharydów)

**Koncentracja:**  
12,5 g/l (1,02%)

**Karencja:**  
nie dotyczy

**Formulacja:**  
płynny koncentrat do  
sporządzania roztworu wodnego  
(SL)

**Opakowania:**  
1L, 5L

**Okres ważności:**  
2 lata

# PREV-AM<sup>®</sup>

## Kompleksowy środek owadobójczy, grzybobójczy i roztoczobójczy o działaniu kontaktowym.

PREV-AM<sup>®</sup> przenika przez błony ochronne grzybni, rozpuszczając i wystawiając je na działanie atmosfery, co prowadzi do wysuszenia. Tkanka roślin porażona przez grzyb również się osusza, co zapobiega dalszemu rozprzestrzenianiu się choroby. Przy zalecanej dawce nie ma to wpływu na zdrowe tkanki.

PREV-AM<sup>®</sup> działa kontaktowo, wysusza ściany komórkowe (lub warstwę fosfolipidową) patogenów grzybowych, np. mączniaka prawdziwego. Środek ma zdolność przenikania i niszczenia zewnętrznych warstw ochronnych grzybni, powodując znaczne zmniejszenie presji ze strony patogenów.

### Korzyści stosowania:

- brak pozostałości
- 1 dzień karencji
- szeroki zakres zastosowania
- szybko działający
- selektywny w stosunku do większości organizmów pożytecznych
- wykazuje właściwości adiuwantu

### Kiedy i jak stosować:

Stosować w czasie występowania objawów chorób. Środek ma działanie kontaktowe, zabieg należy wykonać tak aby dokładnie pokryć całe rośliny. Podczas aplikacji należy unikać bardzo wysokich temperatur i intensywnego nasłonecznienia.

uprawa	cel stosowania	max dawka	dawka zalecana (%)
jabłoń, grusza	- mączniak prawdziwy	2,8 l/ha, 700 l wody	0,4 - 0,5%
winorośl	- mączniak prawdziwy, m. rzekomy winorośli	1,6 l/ha, 200 l wody	0,4 - 0,5%
truskawka	- mączniak prawdziwy	3 l/ha, 500 l wody	0,4 - 0,5%
malina	- mączniak prawdziwy	2,4 l/ha, 300 l wody	0,4 - 0,5%
czarna porzeczka	- am. mączniak agrestu	2,4 l/ha, 300 l wody	0,4 - 0,5%
brzoskwinia	- mączniak prawdziwy	6 l/ha, 1000 l wody	0,4 - 0,5%
ogórek, melon	- mączniak prawdziwy	8 l/ha, 1000 l wody	0,4 - 0,5%
cukinia, ogórek (korniszon)	- mączniak prawdziwy	4 l/ha, 500 l wody	0,4 - 0,5%
kapusta głowiasta biała, kapusta pekińska	- bielik krzyżowych	2 l/ha, 400 l wody	0,4 - 0,5%
marchew	- mączniak prawdziwy	2,4 l/ha, 400 l wody	0,4 - 0,5%
cykoria, estragon, salsefia	- mączniak prawdziwy	3 l/ha, 500 l wody	0,4 - 0,5%
sałata, tytoń	- mączniak prawdziwy i rzekomy	3 l/ha, 500 l wody	0,4 - 0,5%
pietruska naciowa	- mączniak prawdziwy	1,8 l/ha, 300 l wody	0,4 - 0,5%
chmiel	- mączniak prawdziwy	6 l/ha, 1000 l wody	0,4 - 0,5%
rzepa	- mączniak rzekomy	3,2 l/ha, 800 l wody	0,4 - 0,5%
rośliny zielarskie na napary	- mączniak prawdziwy, mączniak rzekomy	3 l/ha, 500 l wody	0,4 - 0,5%
róża, drzewa i krzewy ozdobne	- mączniak prawdziwy	6 l/ha, 1000 l wody	0,4 - 0,5%
kwiaty i rośliny ozdobne	- mączniak prawdziwy - rdza	6 l/ha, 1000 l wody 10 l/ha, 1000 l wody	0,4 - 0,5%

EKOSCHEMATY

Środek wpisujący się w EKOSCHEMATY  
INTEGROWANA PRODUKCJA ROŚLIN



**Substancja czynna:**  
Olejek pomarańczowy

**Koncentracja:**  
60 g/l (6,0 %)

**Karencja:**  
1 dzień

**Formulacja:**  
mikroemulsja (ME)

**Opakowania:**  
1l, 5l

**Okres ważności:**  
2 lata



# VitiSan®

## Fungicyd o działaniu powierzchniowym stosowany zapobiegawczo przeciwko chorobom powodowanym przez grzyby

Stosowanie VitiSan®u stanowi kluczowy element w strategii przerwania kiełkowania zarodników parcha jabłoni.

VitiSan® skutecznie hamuje rozwój chorobotwórczych grzybów. Substancja czynna działa poprzez osuszanie zarodników grzybów, uniemożliwia ich kiełkowanie i rozwój strzępek infekcyjnych. **Dzięki wysokiemu pH (8,5)** oraz zwiększonemu ciśnieniu osmotycznemu na powierzchni roślin, rozwój grzybni zostaje ograniczony.

Produkt działa w sposób kontaktowy i powierzchniowy.

### Korzyści stosowania:

- bez pozostałości
- karencja 1 dzień
- łatwo rozpuszczalny
- możliwe mieszanie z chlorkiem magnezu, mśrowczanem wapnia lub mocznikiem
- dodatkowe źródło potasu

### Kiedy i jak stosować:

Jabłoń, grusza – od fazy rozwoju liści do fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 10–85)– co 3–7 dni, na suchy liść

Winorośl – od 2 liścia do fazy gdy jagody stają się miękkie (BBCH 12–85) – co 3–7 dni

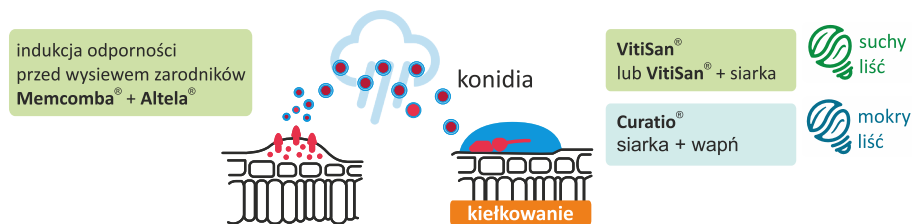
Roszpinka, endywia – od 2 liścia do fazy, gdy osiągnięta jest typowa masa liści (BBCH 12–49)– co 5–7 dni

Rośliny ozdobne – co 7–10 dni w uprawie polowej, co 5–7 dni pod osłonami

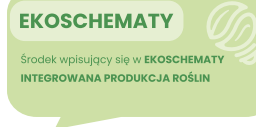
### Dodatkowe informacje/Uwagi:

W celu zapewnienia jednolitego pokrycia rośliny środkiem VitiSan® zalecane jest łączne stosowanie z preparatem PREV-AM® o właściwościach adiuwantu i fungicydu.

### Schemat zapobiegania wystąpieniu i zwalczania parcha jabłoni



uprawa	choroba	dawka
jabłoń	parch jabłoni	2,4 kg/1m wys. korony
winorośl	mączniak prawdziwy winorośli	3-12 kg/ha
grusza	parch gruszy	3 kg/ha
roszpinka, endywia (w polu i pod osłonami)	mączniak prawdziwy	3 kg/ha
rośliny ozdobne (w polu i pod osłonami)	mączniaki prawdziwe	3 kg/ha



**Substancja czynna:**  
wodorowęglan potasu

**Koncentracja:**  
99%

**Karencja:**  
1 dzień

**Formulacja:**  
proszek do sporządzania zawiesiny wodnej (SP)

**Opakowania:**  
25 kg

**Okres ważności:**  
2 lata

Tabela mieszalności na końcu katalogu





## MAKROORGANIZMY

<i>Typhlodromus pyri</i> (Dobroczynek gruszowiec)	25
<i>Trichogramma</i> spp. (Kruszynek)	26
TrichoCap	27
TrichoPlus	27
TrichoTOP MAX	27
TrichoLet®	28
Niczenie owadobójcze	29
nemamax®	29
dianem®	30
nemaplus®, nemaplust® depot	30
nemapom®	31
nemagreen®	31
nemastar®	31
nematop®	31
Dziubałek nadrzewny	32
<i>Trichopria drosophilae</i>	33
<i>Orius laevigatus</i>	34

# Dobroczynek gruszowiec (*Typhlodromus pyri*)

**Dobroczynek gruszowiec (*Typhlodromus pyri*) atakuje szkodliwe roztocza, szpeciele, larwy wciornastków i inne drobne owady.**

Dobroczynki wprowadza się na plantację zimą, na filcowych opaskach zawieszanych na pędach i gałęziach.

Samice dobroczynka zimują w spękaniach kory. Wiosną rozpoczynają polowanie i składają jaja. Jedna samica składa 20-30 jaj.

### Korzyści stosowania:

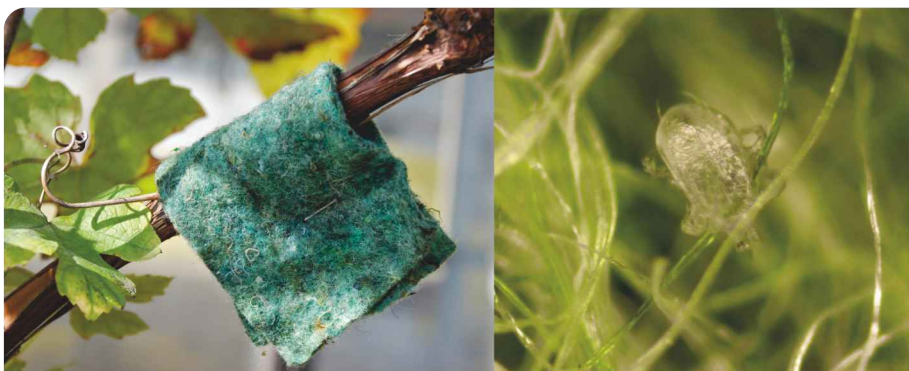
- o ograniczenie liczby zabiegów środkami ochrony
- o łatwa, jednorazowa aplikacja – skuteczność wieloletnia
- o efektywna żarłoczność – żeruje na wszystkich stadiach rozwojowych szkodników, jedna samica może dziennie wysysać nawet około 8 dorosłych przędziorków lub 320 szpecieli
- o zwiększona aktywność innych pożytecznych organizmów
- o wysoka przeżywalność z sezonu na sezon

### Kiedy i jak stosować:

Filcowe opaski zawierające zimujące samice dobroczynka gruszowca umieszcza się zimą lub wczesną wiosną na pędach drzew lub krzewów. Aplikacja jest jednorazowa, a skuteczność działania roztocza wieloletnia.

Uwagi:

Po zastosowaniu dobroczynka należy kontrolować użycie środków ochrony roślin, szczególnie akarycydów – sięgać po środki selektywne względem dobroczynków.



### Makroorganizm:

dobroczynek gruszowiec  
 drapieżny roztocz z rodziny  
 dobroczynkowatych  
 (*Phytoseiidae*)

### Forma produktu:

filcowe opaski

### Opakowania:

50 szt

500 szt

### Okres ważności:

aplikacja po otrzymaniu,  
 przechowywanie w plastikowym  
 opakowaniu – max. 14 dni,  
 w temp. poniżej 5°C.



uprawa	szkodniki	dawka
drzewa i krzewy owocowe	przędziorki i szpeciele żerujące na liściach (m.in. przędziorek chmielowiec, przędziorek owocowiec, pordezewiacze)	1500 – 3000 opasek/ha, -sad: 1-2 opaski, na co drugim drzewie -malina: 1000 – 2000 opasek/ha
winorośl	przędziorki i szpeciele (przędziorek chmielowiec, przędziorek owocowiec, szpeciel piłśniowiec, pordezewiacz winoroślowy)	1 opaska, na co trzecim krzewie. Starsze nasadzenia (3000-3300 krzewów/ha) – 1000 opasek/ha, młodsze nasadzenia – 1 opaska, na co 3-4 krzewie

# Kruszynek (*Trichogramma spp.*)

**Kruszynek (*Trichogramma spp.*) to malutka błonkówka, pasożytująca jaja motyli, przede wszystkim omacnicy prosowianki, ale również słonecznicy orężówki i rolnicy.**

**Efektywny pasożyt:** kruszynek aktywnie poszukuje jaj szkodników, aby złożyć do ich środka swoje jaja. **Potomstwo 1 samicy niszczy do 190 jaj szkodników.**

## Wprowadzenie na plantację

Kluczem do uzyskania najwyższej efektywności kruszynka jest wyznaczenie optymalnego terminu introdukcji.

Kruszynka na pole kukurydzy można wprowadzić „ręcznie” poprzez zawieszanie zawieszek TrichoCap, rozrzucanie kulek TrichoPLUS lub pudełek TrochoTOP MAX lub „rzucić” przy użyciu aplikacji agrolotniczej TrichoLet.

## Składanie zamówienia

Kruszynka należy zamawiać zimą lub wiosną.

Wystarczy, że zgłosisz ilość hektarów uprawy oraz lokalizację pola, a nasi doradcy pomogą wybrać optymalną metodę aplikacji.

## Wraz z zamówieniem kruszynka otrzymujesz:

- wyznaczenie optymalnego terminu aplikacji kruszynka dla lokalizacji Twojego pola
- wysokiej jakości materiał biologiczny, dostarczony bezpośrednio przed terminem aplikacji
- ocenę skuteczności zabiegu przed zbiorami

## Dlaczego kruszynek?

- metoda odpowiednia dla strategii IPM oraz ekologicznej
- aplikacja bezinwazyjna – bez ryzyka zniszczenia roślin
- długotrwała ochrona zapewniana przez wylęgające oraz rozmnażające się kruszynki
- krótki czas wykonania zabiegu – oszczędzasz czas, sprzęt i pieniądze

forma	warunki wykonania zabiegu / aplikacji
TrichoLet	<p>zabieg agrolotniczy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- na duże arealy, min 80 ha (można łączyć sąsiednie mniejsze pola)</li> <li>- pola nie otoczone wysokimi drzewami, możliwie bez linii wysokiego napięcia</li> <li>- konieczne dostarczenie mapy pola przed aplikacją</li> </ul> <p><b>TY: zamawiasz i dostarczasz mapę pola</b>  <b>MY: prowadzimy indywidualny monitoring, wyznaczamy termin, dostarczamy kruszynka, wykonujemy podwójny zabieg oraz przeprowadzamy analizę skuteczności</b></p>
TrichoCap TrichoTOP TrichoTOP MAX	<p>aplikacja ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- na mniejsze arealy - od 1 ha</li> <li>- aplikacja szybka i nieskomplikowana</li> </ul> <p><b>TY: zamawiasz i aplikujesz produkt</b>  <b>MY: prowadzimy indywidualny monitoring, wyznaczamy termin, dostarczamy kruszynka oraz przeprowadzamy analizę skuteczności</b></p>



**Makroorganizm:**  
 Kruszynek (*Trichogramma spp.*)

**Forma produktu:**  
 Zabieg agrolotniczy  
 Zawieszki  
 Kulki  
 Dozowniki

**Okres ważności:**  
 kruszynek nie należy przechowywać, dostarczany jest bezpośrednio przed zabiegiem, w wyjątkowych sytuacjach można przechowywać do 1 dnia w temperaturze 10-12°C



# TrichoCAP

## Kartonowe zawieszki z kruszynkiem

**Forma:** kartonowe zawieszki w dwóch wersjach:

- **BASIC** – 25 zawieszek/ha, około 150 000 kruszyneków na 1 ha pola
- **STANDARD** – 25 zawieszek/ha, około 225 000 kruszyneków na 1 ha pola

**Aplikacja:**

Instrukcja rozmieszczania zawieszek załączona do opakowania.  
Jednorazowa aplikacja w wyznaczonym przez dostawcę terminie.  
1 osoba umieszcza zawieszki na 1 ha pola kukurydzy w około 15 min. Zawieszki na roślinach umieszcza się ręcznie, na najwyższym, w pełni rozwiniętym liściu.

# TrichoPLUS

## Biodegradowalne kulki z kruszynkiem

**Forma:**

biodegradowalne kulki z kruszynkiem, około 100 000 kruszyneków na 1 ha pola w jednej aplikacji. Aplikacja jednorazowa lub dwukrotna. Zalecane 2 aplikacje – 2x 100 szt/ha.

**Aplikacja:**

Instrukcja rozmieszczania kulek załączona do opakowania.  
Kulki można aplikować ręcznie lub przy użyciu drona. Zalecane wykonanie 2 aplikacji w odstępie 7-14 dni.  
Kulki, ze względu na ryzyko nagrzewania się, zaleca się aplikować kiedy kukurydza zakrywa międzyrzędzia.

# TrichoTOP MAX

## Boxy z kruszynkiem

**Forma:** dozowniki z kruszynkiem w kartonowych pojemnikach – 25 pudełek/ha – 225 000 kruszyneków na 1 ha pola

**Aplikacja:**

Instrukcja rozmieszczania dozowników załączona do opakowania.  
Kruszynki chronione dzięki technologii T-Protect nie są narażone na przegrzanie, dzięki czemu mogą być aplikowane niezależnie od wielkości kukurydzy.  
Aplikacja jednorazowa.



**Makroorganizm**

Kruszynek (*Trichogramma* spp.)

**Przechowywanie:**

Nie mogą być przechowywane, w wyjątkowych sytuacjach: do 1 dnia w temp 10-12°C



**Makroorganizm**

Kruszynek (*Trichogramma* spp.)

**Przechowywanie:**

Nie mogą być przechowywane, w wyjątkowych sytuacjach: do 1 dnia w temp 10-12°C



**Makroorganizm**

Kruszynek (*Trichogramma* spp.)

**Przechowywanie:**

Nie mogą być przechowywane, w wyjątkowych sytuacjach: do 1 dnia w temp 10-12°C

# TrichoLET®

## Aplikacja kruszynka poprzez zabieg agrolotniczy.

**Forma:** zabieg agrolotniczy, dwukrotna aplikacja

### Aplikacja:

dwukrotna aplikacja agrolotnicza przy użyciu wiatrakowca lub samolotu:

- wysokość przelotowa: 5-7 m nad wierzchołkami roślin
- prędkość przelotowa podczas aplikacji: ok. 100 km/h
- wydajność: ok. 80 ha/h – czas trwania jednego lotu

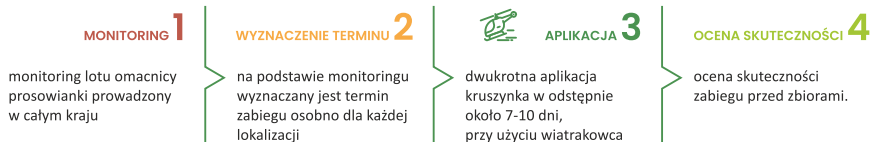
### Uwaga:

Zabieg wykonywany na areale min. 80 ha (można łączyć pola). Przed wykonaniem zabiegu należy dostarczyć mapy pól.

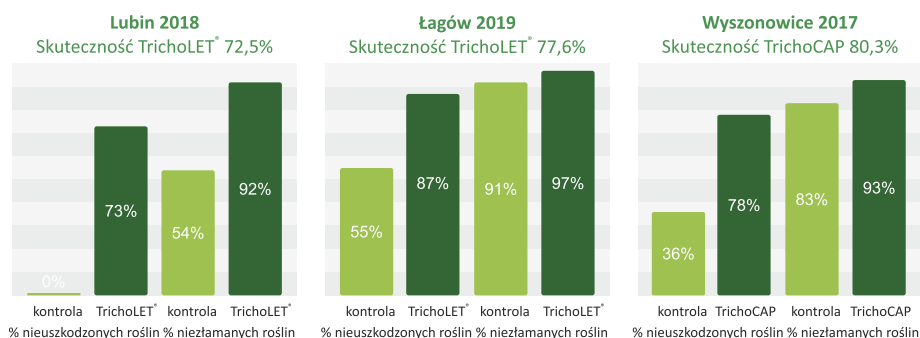
### Tricho Let® to:

- najwyższa jakość materiału biologicznego
- długotrwała ochrona zapewniona przez wylęgające się kruszynki
- bezinwazyjna aplikacja bez ryzyka zniszczenia lub uszkodzenia roślin
- skuteczność zabiegu około 70-80%
- krótki czas wykonywania zabiegu (80 ha w około 1 godzinę)

## KOMPLEKSOWA USŁUGA ZWALCZANIA OMACNICY ZAPEWNIONA PRZEZ BIOCONT



## Wyniki skuteczności zabiegu agrolotniczego oraz zawieszek TrichoCAP



**Makroorganizm:**  
Kruszynek (*Trichogramma* spp.)

**Okres ważności:**  
termin zabiegu wyznaczany indywidualnie, materiał biologiczny oraz całość zabiegu wykonuje dostawca

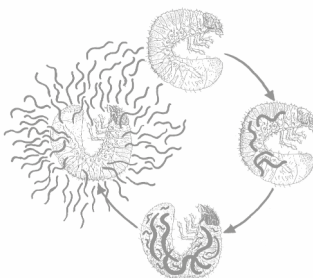
# NICIENIE

## Łatwe do zastosowania nicienie owadobójcze.

### Efektywne pasożytnictwo!

Nicienie aktywnie poszukują ofiar, ciągle się namnażają, zapewniając długotrwałą ochronę. To naturalnie występujący wróg larw wielu szkodników, w tym chrząszczy i uciążliwych larw bytujących w glebie.

Nicienie dostają się do larwy przez naturalne otwory ciała i wnikają do jamy ciała owada. Uwalniają symbiotyczne bakterie, które namnażają się i zabijają larwy szkodników. Zaatakowana larwa ginie zwykle po 2 dniach od infekcji. Nicienie namnażają się w martwych larwach i po 2 tygodniach tysiące nowych nicieni opuszcza ciało żywiciela w poszukiwaniu nowego.



### Integrowane i ekologiczne programy ochrony

Aplikacja nicieni nie wpływa negatywnie na środowisko i nie powoduje szkód dla ludzi ani zwierząt. Pożyteczne nicienie są polecane w programach integrowanej oraz ekologicznej ochrony roślin. Pozwalają na ograniczenie zużycia pestycydów, a równocześnie nicienie mogą być stosowane równoległe z większością dostępnych środków ochrony i nawozów.

### Zastosowanie w różnych systemach upraw

Nicienie drapieżne mogą być używane zarówno w uprawach polowych, szklarniach, sadach, jak i ogrodach prywatnych. Są elastycznym narzędziem, które można dostosować do różnych środowisk uprawowych.

### Optymalne warunki aplikacji, dla zapewnienia najlepszej efektywności nicieni:

- wysoka wilgotność w czasie aplikacji
- temperatura w zakresie 10 – 30 °C
- zapewnienie wilgotności gleby zaraz po zabiegu oraz około 2 tygodnie później (termin uwalniania kolejnych pokoleń nicieni)
- dobór odpowiedniej metody aplikacji w zależności od zwalczanego organizmu (m.in. oprysk podłoża, wraz z nawadnianiem, oprysk kory i pędów)

# nemamax<sup>®</sup>

**Zastosowanie:** larwy opuchlaków, pędraki

### Dawka i aplikacja:

0,5 mln nicieni na m<sup>2</sup> powierzchni gleby. Należy stosować go wczesną wiosną (luty – kwiecień) oraz jesienią (wrzesień – listopad). Temperatura gleby powinna pozostać powyżej 8°C w ciągu dnia przez co najmniej 6 godzin. Stosować na wilgotną glebę, nie dopuszczać do przesuszenia gleby po aplikacji.



**Makroorganizm:**  
nicienie owadobójcze  
*Heterorhabditis bacteriophora*,  
*Heterorhabditis downesi*,  
*Steinernema feltiae*,  
*Steinernema carpocapsae*

**Okres ważności:**  
zawsze podany na opakowaniu

**Przechowywanie:**  
Preparaty oparte na nicieniach powinny być aplikowane od razu po otrzymaniu produktu. Możliwe jest przechowywanie w oryginalnym opakowaniu, w temp. 4-10 °C, w ciemnym miejscu do końca daty przydatności. Preparatu nie można zamrażać, ani wystawiać na działanie temperatur powyżej 30 °C.



**Makroorganizm:**  
*Heterorhabditis downesi*

**Dostępne opakowania:**  
10 mln nicieni/20m<sup>2</sup>  
50 mln nicieni/100m<sup>2</sup>  
250 mln nicieni/500m<sup>2</sup>  
500 mln nicieni/1000m<sup>2</sup>

# dianem<sup>®</sup>

**Zastosowanie:** zachodnia stonka kukurydziana (*Diabrotica virgifera*)

**Dawka i aplikacja:**

2 mld nicieni na 1 ha przy użyciu 200-400 l wody. Bezpośrednio po siewie (za siewnikiem), np. przy użyciu podajnika nawozów płynnych.



**Makroorganizm:**

*Heterohabditis bacteriophora*

**Dostępne opakowania:**

500 mln nicieni,  
2 mld nicieni

# nemaplus<sup>®</sup>

**Zastosowanie:** ziemiórki w uprawie szklarniowej

**Dawka i aplikacja:**

0,5 mln nicieni na 1 m<sup>2</sup> powierzchni gleby. Jeżeli podłoże zawiera perlit, dawkę należy zwiększyć. Zawartość opakowania rozcieńczyć w wodzie i aplikować za pomocą opryskiwacza lub wraz z podlewaniem. Ważne aby nie dopuszczać do przesuszenia podłoża po aplikacji.



**Makroorganizm:**

*Steirernema feltiae*

**Dostępne opakowania:**

10 mln nicieni/20m<sup>2</sup>  
50 mln nicieni/100m<sup>2</sup>  
250 mln nicieni/500m<sup>2</sup>  
500 mln nicieni/1000m<sup>2</sup>

# nemaplus<sup>®</sup> depot

**Zastosowanie:** ziemiórki w uprawie szklarniowej

**Dawka i aplikacja:**

Rewolucyjna forma wolno uwalniających nicieni kapsułek. Jedna kapsułka nemaplus<sup>®</sup> depot depot zawiera około 1600 nicieni zawieszonych w emulsji wodno-olejowej zamkniętej w skorupce z alginianu. W kontakcie z glebą/podłożem skorupka alginianu staje się przepuszczalna w ciągu tygodnia, nicienie zostają powoli uwalniane przez okres około 6 tygodni.

Prosta aplikacja:

Kapsułki należy wymieszać równomiernie z podłożem lub umieścić we wcześniej przygotowanych zagłębieniach w glebie podczas siania, sadzenia lub przesadzania. Kapsułki powinny zostać przykryte przynajmniej 2 cm warstwą podłoża.



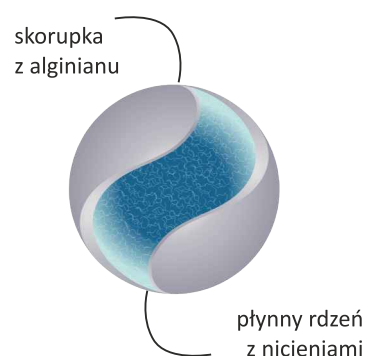
**Makroorganizm:**

*Steirernema feltiae*

**Dostępne opakowania:**

200 kapsułek  
(dawka: 10 kapsułek do doniczki  
o średnicy 12 cm)

nemaplus<sup>®</sup> depot zamknięty z rewolucyjnej formacji - kapsułek pozwalających na długotrwałe uwalnianie inwazyjnych form nicieni.



# nemapom<sup>®</sup>

**Zastosowanie:** owocnica jabłkowa, gruszowa, żółtoroga, jasna, przeziernik jabłoniowiec, owocówka jabłkóweczka, śliwkóweczka, południóweczka

**Dawka i aplikacja:**

750 – 1500 miliona nicieni/ha/1 m wysokości pnia przy użyciu od minimum 1000 l – 2500 l wody /ha. Aplikacja w postaci oprysku kory, pędów i gleby. Dodatek adiuwantu jest konieczny w celu zapewnienia dobrego pokrycia zakamarków kory i gleby. Aplikacje przeprowadzać wiosną lub jesienią po zbiorach.

# nema-green<sup>®</sup>

**Zastosowanie:** pędraki (ogrodnica niszczylistka, guniak czerwcyk, Hopperia philanthus)

**Dawka i aplikacja:**

0,5 mln nicieni na m<sup>2</sup> powierzchni gleby. Stosować na wilgotne podłoże. Należy aplikować nicienie wiosną (kwiecień – maj) oraz jesienią (sierpień – wrzesień). Temperatura gleby powinna pozostać powyżej 12 °C w ciągu dnia.

# nemastar<sup>®</sup>

**Zastosowanie:** larwy bytujące w glebie – rolnice i inne gąsienice, turkuciowate, komarnice

**Dawka i aplikacja:**

Dawka i aplikacja: 0,5 mln nicieni na m<sup>2</sup> powierzchni gleby. Zabieg przeprowadza się 2 tygodnie po szczytzie lotu szkodnika (zwykle koniec września, początek października).

# nematop<sup>®</sup>

**Zastosowanie:** larwy opuchlaków

**Dawka i aplikacja:**

0,5 mln nicieni na m<sup>2</sup> powierzchni gleby lub 10 000 nicieni na litr substratu dla upraw pojemnikowych lub 25 000 nicieni na roślinę truskawki. Należy stosować go wiosną (kwiecień – maj) oraz jesienią (sierpień – wrzesień). Temperatura gleby powinna pozostać powyżej 12 °C w ciągu dnia.



**Makroorganizm:**  
*Steirernema feltiae*

**Dostępne opakowania:**  
500 mln nicieni/1000m<sup>2</sup>



**Makroorganizm:**  
*Heterohabditis bacteriophora*

**Dostępne opakowania:**  
10 mln nicieni/20m<sup>2</sup>  
50 mln nicieni/100m<sup>2</sup>  
250 mln nicieni/500m<sup>2</sup>  
500 mln nicieni/1000m<sup>2</sup>



**Makroorganizm:**  
*Steirernema carpocapsae*

**Dostępne opakowania:**  
10 mln nicieni/20m<sup>2</sup>  
50 mln nicieni/100m<sup>2</sup>  
250 mln nicieni/500m<sup>2</sup>  
500 mln nicieni/1000m<sup>2</sup>



**Makroorganizm:**  
*Heterohabditis bacteriophora*

**Dostępne opakowania:**  
10 mln nicieni/20m<sup>2</sup>  
50 mln nicieni/100m<sup>2</sup>  
250 mln nicieni/500m<sup>2</sup>  
500 mln nicieni/1000m<sup>2</sup>

# Dziubałek nadrzewny

## Biologiczna metoda zwalczania miodówki gruszowej i innych szkodników drzew i krzewów owocowych.

Dziubałek nadrzewny dostępny jest w formie postaci dorosłych, zamkniętych w plastikowej butelce wraz z nośnikiem.

Wszystkie ruchome stadia mają aparat gębowy typu klująco-ssącego, którym wysysają miodówki, ale także inne drobne owady i roztocza.

W temperaturze 25°C rozwój od jaja do dorosłego osobnika trwa około 4 tygodnie, a długość życia dorosłego osobnika może wynosić do 2 miesięcy. W ciągu roku występują zazwyczaj trzy pokolenia.

### Korzyści stosowania:

- Skuteczna kontrola: Dziubałek nadrzewny zwalcza szeroki zakres miodówek w tym miodówki (Psylla, Cacopsylla) atakujące grusze, a także inne miodówki atakujące drzewa i krzewy owocowe i ozdobne.
- Naturalny drapieżnik: Bezpieczny dla środowiska, ludzi i zwierząt, naturalnie występujący w środowisku.
- Długotrwałe działanie: Dziubałek nadrzewny rozmnaża się na uprawie, zapewniając długotrwałą ochronę.
- Catoroczna ochrona: W polskim klimacie dziubałek nadrzewny jest aktywny przez cały sezon.
- Zwalcza wszystkie stadia szkodników: Dziubałek nadrzewny żywi się jajami, larwami, nimfami i dorosłymi osobnikami miodówek.

### Kiedy i jak stosować:

Wprowadzanie dziubałka nadrzewnego do uprawy gruszy powinno rozpocząć się, gdy miodówka zaczyna być aktywna wczesną wiosną.

1500 do 5000 osobników dorosłych dziubałka nadrzewnego na 1 ha sadu gruszowego, należy wprowadzać w 2-4 aplikacjach.

W przypadku roślin ozdobnych wprowadzenie można przeprowadzić jednorazowo, uwalniając kilkadziesiąt drapieżników, dostosowując dawkę zgodnie z rozmiarem drzew lub krzewów.

Dawkowanie zależy od rodzaju uprawy i nasilenia występowania szkodnika. Skontaktuj się z naszym doradcą, aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące dawkowania dla Twojej uprawy.



### Organizm pożyteczny:

Dziubałek nadrzewny  
(*Anthocoris nemoralis*)

### Forma produktu:

butelka zawierająca osobniki dorosłe

### Opakowania:

200 szt  
500 szt

### Przechowywanie:

w chłodnym miejscu (8–10°C),  
aplikować zaraz po otrzymaniu



# Trichopria drosophilae

## Pożyteczny organizm do zwalczania muszki plamoskrzydłej (*Drosophila suzukii*) w uprawie owoców miękkich.

Produkt dostarczany jest w formie butelek zawierających dorosłe osobniki i poczwarki gotowe do aplikacji w uprawie.

*Trichopria drosophilae* to niewielka błonkówka o czarno-brązowym ubarwieniu i długości ciała około 4 mm, która charakteryzuje się zdolnością zarówno do lotu, jak i sprawnego poruszania się nogami w poszukiwaniu żywiciela. Owad wykazuje aktywność w szerokim zakresie temperatur (od 14°C do 34°C), a jego cykl życiowy w temperaturze 25°C wynosi zaledwie 20 dni. Samica jest w stanie złożyć do 100 jaj, precyzyjnie infekując poczwarki szkodnika.

### Korzyści stosowania:

- Skuteczna redukcja populacji *Drosophila suzukii*.
- Brak pozostałości
- Wysoka mobilność. Owady aktywnie przeszukują uprawę, docierając do miejsc bytowania szkodnika niedostępnych dla tradycyjnych oprysków.
- Wysoka skuteczność w lokalnych warunkach klimatycznych.
- Możliwość łączenia z innymi metodami ochrony.

### Kiedy i jak stosować:

Dla osiągnięcia optymalnych efektów, produkt należy stosować prewencyjnie – celem jest niedopuszczenie do rozwoju problemu, a nie jego zwalczanie, gdy szkodnik już występuje masowo. Zaleca się uwalnianie parazytoidów głównie na obrzeżach upraw, unikając bezpośredniego kontaktu z pestycydami wewnątrz kwater.

### Metoda aplikacji i dawka:

Zawartość butelki (dorosłe owady i poczwarki) należy równomiernie rozsypać na ziemi. Dawkowanie: Standardowo 2.000–4.000 osobników na hektar podczas pojedynczego wypuszczenia; łącznie od 10.000 do 50.000 osobników/ha w sezonie.

Terminy (zależnie od uprawy):

Czereśnie – 2/3 dawki wokół sadu od marca do kwietnia (na pierwszą generację), 1/3 wewnątrz sadu po zbiorach.

Maliny, jeżyny – wokół uprawy od kwietnia/maja, powtarzane 4-krotnie co dwa tygodnie.

Truskawki powtarzające – 6–8 aplikacji wokół uprawy, począwszy od kwietnia.



**Zawiera:**  
poczwarki i owady dorosłe  
*Trichopria drosophiale*

**Opakowanie:**  
1l, 5l

**Okres ważności:**  
2 lata



# Orius laevigatus

**Orius laevigatus to drapieźny pluskwiak z rodziny dziubałeczkowatych, przeznaczony do skutecznego, biologicznego zwalczania wciornastków w uprawach pod osłonami oraz w polu.**

*Orius laevigatus* jest jednym z najbardziej cenionych organizmów pożytecznych w integrowanej ochronie roślin. Ten niewielki, niezwykle ruchliwy i żarłoczny drapieźnik (osiągający ok. 3 mm długości) aktywnie poszukuje ofiar, atakując wszystkie stadia rozwojowe wciornastków, w tym osobniki dorosłe. Jego unikalną cechą jest zdolność do przetrwania na samym pyłku kwiatowym w okresach braku szkodników, co pozwala na profilaktyczne wprowadzanie go do uprawy już w momencie pojawienia się pierwszych kwiatów.

## Korzyści stosowania:

- działa na wszystkie stadia rozwojowe wciornastków
- zarówno osobniki dorosłe, jak i stadia larwalne są aktywnymi drapieźnikami
- w przypadku braku wciornastków, żywi się pyłkiem, przędziorkami, mszycami oraz jajami motyli
- działanie zapobiegawcze. Możliwość introdukcji przed pojawieniem się szkodnika, co zapewnia natychmiastową ochronę.
- całkowicie naturalny, niepowodujący uodparniania się szkodników i bezpieczny dla ludzi oraz środowiska.

## Kiedy i jak stosować:

Produkt należy stosować w uprawach takich jak: papryka, bakłażan, truskawka, ogórek oraz w roślinach ozdobnych.

Zaleca się aplikację od momentu kwitnienia roślin, najlepiej przed masowym pojawieniem się wciornastków.

**Dawkowanie:** Zazwyczaj wykonuje się od 2 do 4 powtórzeń w odstępach tygodniowych. Standardowa dawka wynosi od 1 do 5 (lub więcej w przypadku dużej presji szkodnika) osobników na m<sup>2</sup>.



**Zawiera:**  
jaja lub nimfy *Orius laevigatus*

**Opakowania:**  
500; 1000; 2000  
dorosłych w opakowaniu

**MINIORIUS:**  
2000  
nimf w opakowaniu





## BIOSTYMULATORY, PREPARATY WSPOMAGAJĄCE UPRAWĘ

Altela®	36
Memcomba®	37
Biimore	38
Fyto-8	39
Phylgreen Atlas	40
Phylgreen Mira	41
PottaSol®	42
Psila Protect	42
TerpeNova Cu	43
VermiFit A	44
VermiFit B	45

# Altela®

## Naturalny nawóz i biostymulator.

### Stwarza naturalną, mechaniczną barierę dla rozwoju patogenów.

Tworzy mechaniczną barierę dla rozwoju patogenów na powierzchni roślin. Stosowany bezpośrednio przed spodziewaną infekcją, działa jak „tarcza” na roślinach, nie pozwalając na rozwój infekcji na roślinie. Efekt natychmiastowej odporności jest szczególnie istotny w momentach zwiększonego ryzyka rozwoju chorób.

Jest źródłem cynku i manganu. Nie tylko odżywia, ale również stymuluje odporność oraz ma mechaniczne działanie fungistatyczne i bakteriostatyczne.

#### Korzyści stosowania:

- powstanie mechanicznej „tarczy” na powierzchni roślin
- stworzenie niekorzystnych warunków do rozwoju patogenów
- zmniejszenie użycia konwencjonalnych środków ochrony roślin
- mniejsze ryzyko wykształcenia odporności przez patogeny

#### Kiedy i jak stosować:

Stosować bezpośrednio przed spodziewaną infekcją poprzez oprysk roślin.

Najlepsze efekty przynosi stosowanie w programie z preparatem Memcomba®

Nie stosować w pełnym nasłonecznieniu i wysokiej temperaturze.



uprawa	dawka	zabieg
winorośl	0,6-1 l/ha	od 65 BBCH do 70 BBCH, do 4 razy
	1-2 l/ha	od 71 BBCH, do 6 razy
drzewa owocowe	1-2 l/ha	do 6 razy, co 7-10dni
ziemniak	1-2 l/ha	do 8 razy , co 7-10 dni
zboża	0,5-1,5 l/ha	do 4 razy, co 7-10 dni
warzywa	1-2 l/ha	do 4 razy, co 7-10 dni
truskawka	1-2 l/ha	do 4 razy, co 7-10 dni



#### Zawiera:

nieaktywne bakterie  
*Lacotobacillus sp.*,  
ekstrakt z juki,  
naturalne enzymy, poliketydy  
i mikroelementy,  
m.in. mangan (Mn)  
i 3% rozpuszczalnego w wodzie  
cynku (Zn)

#### Opakowanie:

1l, 5l

#### Okres ważności:

2 lata

# Memcomba®

**Naturalny nawóz i biostymulator o unikalnym działaniu.  
Wywołuje naturalną odporność systemiczną na patogeny.**

Aktywuje naturalną, systemiczną odporność roślin na patogeny - stymuluje produkcję fitoaleksyn. Roślina sama profilaktycznie przygotowuje się na atak patogenów, jeszcze przed spodziewaną infekcją. Stosowany regularnie zapewnia długotrwałą odporność bez pozostałości.

Fitoaleksyny aktywują naturalną odporność rośliny na czynniki stresowe np. infekcje. Roślina jest wtedy w stanie naturalnie obronić się przed patogenami. Aktywne systemy odporności zabezpieczając roślinę przed kolejnymi infekcjami.

#### Korzyści stosowania:

- długotrwały efekt profilaktyczny
- aktywacja systemów odporności oraz reakcji obronnych rośliny
- zaopatrzenie rośliny w miedź (Cu)
- poprawa jakości plonów
- zmniejszenie użycia konwencjonalnych środków ochrony roślin
- zmniejszone ryzyko wykształcenia odporności przez patogeny

#### Kiedy i jak stosować:

Oprysk roślin stosować zapobiegawczo, co 14 dni. Maksimum efektywności występuje około 9 dnia po zabiegu, a efekt utrzymuje się do 21 dni.

Najlepsze efekty przynosi stosowanie w programie z preparatem Altela®.

Nie stosować w pełnym nasłonecznieniu i wysokiej temperaturze.



uprawa	dawka	zabieg
winorośl	0,6-1 l/ha	od 65 BBCH do 70 BBCH, do 4 razy
	1-2 l/ha	od 71 BBCH, do 6 razy
drzewa owocowe	1-2 l/ha	do 6 razy, co 7-10dni
ziemniak	1-2 l/ha	do 8 razy , co 7-10 dni
zboża	0,5-1,5 l/ha	do 4 razy, co 7-10 dni
warzywa	1-2 l/ha	do 4 razy, co 7-10 dni
truskawka	1-2 l/ha	do 4 razy, co 7-10 dni



**Zawiera:**  
frakcje drożdży  
(*Saccharomyces Cerevisiae*),  
pierwiastki śladowe,  
m.in. 3% rozpuszczalnej  
w wodzie miedzi (Cu)

**Opakowanie:**  
1l, 5l

**Okres ważności:**  
2 lata

# Biimore

Uniwersalny, skoncentrowany biostymulator efektywny już przy niewielkich dawkach. Zwiększający plonowanie, poprawiający jakość i strukturę owoców i płodów rolnych.

Biimore jest naturalnie uzyskiwanym, ultrawydajnym biostymulatorem, powstałym w wyniku fermentacji melasy z trzciny cukrowej przez bakterie *Corynebacterium glutamicum*.

## Korzyści stosowania:

- przyspieszony rozwój roślin
- zwiększone pobieranie składników pokarmowych
- wzrost plonu
- przyspieszony pierwszy zbiór owoców
- poprawa aromatyczności i wybarwienia owoców

## Kiedy i jak stosować:

W formie oprysku – zalecana ilość wody: 100-600 l/ha w zależności od fazy rozwojowej upraw. Można mieszać z większością nawozów. Nie można mieszać z preparatami miedziowymi oraz tymi o wysokim pH.

uprawa	dawka	zabieg
zboża	25-50 ml/ha	1-2x od fazy krzewienia do fazy rozwiniętego liścia flagowego
rzepak	50 ml/ha lub 2x30 ml	1x od fazy zwartego zielonego pąka do początku kwitnienia lub 2x od fazy rozwartego pąka do początku kwitnienia w odstępie 10-15 dni
kukurydza, sorgo	25-50 ml/ha	od fazy 4 liścia do fazy 12 liścia
słonecznik	50-100 ml/ha	1-2x w odstępie 10-15 dni, od fazy 6-8 liści do fazy pierwszych widocznych zawiązków pąka od początku kwitnienia
ziemniak	50-100 ml/ha	1-2x w odstępie 10-15 dni, od fazy 10-15 cm wzrostu rośliny
cebula	50-100 ml/ha	1-2x w odstępie 10-15 dni, w fazie od pełni wykształconych liści
burak cukrowy, cykorja	50-100 ml/ha	1-2x w odstępie 10-15 dni, w fazie 6-10 liści właściwych
groch, fasola, soja, lucerna	50 ml/ha lub 30 ml	1x w fazie początku pąkowania lub 2x w odstępie 15-20 dni, od fazy wykształconych liści do początku kwitnienia
sałata, szpinak	25-50 ml/ha	1-3x w odstępie 10-15 dni, pierwszy oprysk po 7 dniach po wysadzeniu
marchew, rzepa, pasternak	50-100 ml/ha	1-2x w odstępie 10-15 dni, w fazie pełnego rozwoju liści do początku wzrostu korzeni
pomidor, papryka, ogórek, dyniowate	50-100 ml/ha	3-5x w odstępie 10-15 dni, 15 dni po wysadzeniu
owoce ziarnkowe, owoce pestkowe	150-200 ml/ha	1-2x w odstępie 15 dni, od fazy związania pąków do zawiązania owocu
owoce miękkie	100-150 ml/ha	1-2x w odstępie 15 dni, od fazy związania pąków do zawiązania owocu
rośliny podobne	25-50 ml/ha	3x w odstępie 10-15 dni, 7 dni po wysadzeniu



## Zawiera:

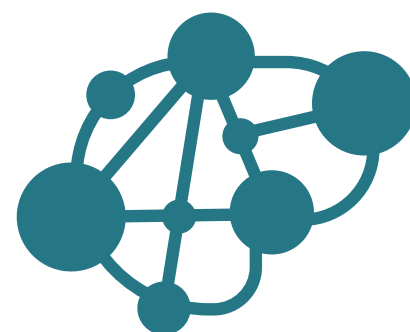
Azot całkowity (N) 5,5% m/m  
Forma organiczna 3% m/m  
Forma azotanowa 2,5% m/m  
Aminokwas glutaminowy 20% m/m

## Opakowanie:

250 ml

## Okres ważności:

2 lata



# fyto-8

**Biostymulator nowej generacji, opracowany w oparciu o opatentowaną technologię elicytorów. Aktywuje wewnętrzne mechanizmy obronne roślin przed patogenami i stresami.**

Fyto-8 to unikalna kompozycja cząsteczek pochodzenia naturalnego, które działają jako sygnały alarmowe dla układu odpornościowego rośliny.

Kluczowym wyróżnikiem preparatu jest jego zdolność do radykalnego zwiększenia zawartości chlorofilu – badania polowe na uprawach pomidorów wykazały wzrost poziomu tego barwnika o ponad 80%. Dzięki temu rośliny mają lepszy wigor, lepiej wykorzystują światło słoneczne i efektywniej budują biomasę.

## Korzyści stosowania:

- wyraźny wzrost zawartości chlorofilu przekłada się na lepsze odżywienie rośliny i wyższy wigor
- wzmacnia odporność tkanek, pozwalając roślinom proaktywnie bronić się przed patogenami
- lepsze wiązanie owoców i szybszy wzrost biomasy bezpośrednio przekładają się na wzrost plonu handlowego
- produkt nie wymaga okresu karencji i jest idealnym rozwiązaniem w strategii „zero pozostałości”
- certyfikowana technologia, skuteczność potwierdzona naukowo i chroniona patentem

## Kiedy i jak stosować:

**Dawka: 0,5 - 4 l / 100 l wody** (zwykle 2-4 l/ha)

Do zastosowania we wszystkich uprawach w formie oprysku nalistnego.

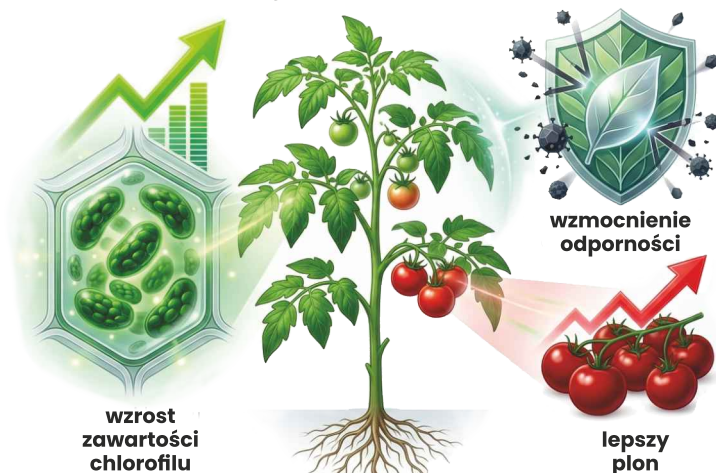
Należy stosować w seriach 2–3 kolejnych aplikacji, w odstępach 7–10 dni.

Pierwsze aplikacje należy wykonywać wyłącznie na zdrowych roślinach, w dobrym stanie, unikając stosowania na roślinach zestresowanych.

Produkt jest kompatybilny z większością środków ochrony roślin, nawozów i preparatów pomocniczych.

Zaleca się aplikację profilaktyczną, rozpoczynając od wczesnych faz wzrostu wegetatywnego, aby „zaprogramować” roślinę na wysoką odporność.

Produkt jest łatwy w mieszaniu i aplikacji, co pozwala na jego bezproblemowe włączenie do standardowych programów ochrony i nawożenia.



**Zawiera:**  
Kompleks oligosacharydowy  
CMC 1: 1,05 % (w/w)

**Opakowanie:**  
1 l, 10l

**Okres ważności:**  
2 lata

# Phylgreen<sup>®</sup> Atlas

**Nawóz i biostymulator kwitnienia, owocowania oraz odżywiania mineralnego.**

**Zawiera m.in. wyciąg alg, bor, molibden, azot i magnez.**

Płynny produkt na bazie ekstraktu z alg *Ascophyllum nodosum* pozyskany w zimnej ekstrakcji, wzbogacony m.in. magnezem, borem i molibdenem.

## Korzyści stosowania:

- podwyższona odporność na stres (susza, temperatury, zasolenie) oraz wzmacnia reakcje obronne roślin
- stymuluje kwitnienia – poprawia liczbę i jakość kwiatów
- stymuluje zawiązywanie się owoców
- zwiększa efektywność fotosyntezy oraz tworzenie się białek
- poprawia wchłanianie wody i substancji odżywczych
- posiada certyfikat Ecocert

**Bor (B)** poprawia jakość pyłku i zapobiega problemom z nawożeniem w uprawie winorośli i sadownictwie oraz w uprawach warzywniczych i rolniczych. Bor bierze także udział w migracji cukrów do owoców i organów spichrzowych.

**Molibden (Mo)** bierze udział w syntezie białek i kwasów nukleinowych niezbędnych do podziału komórek. Odpowiednio dobrane nawożenie molibdenem sprzyja również lepszemu pobieraniu żelaza i fosforu.

**Magnez (Mg)** jest centralnym elementem cząstek chlorofilu, jego odpowiednia podaż jest niezbędna dla prawidłowej fotosyntezy.

## Kiedy i jak stosować:

Stosować w formie oprysku. Zabiegi wykonuje się 2-4 razy w zależności od uprawy. Nie mieszać z produktami miedziowymi. W celu uzyskania wyższej efektywności aplikować na suche liście.

uprawa	dawka	zabieg
owoce ziarnkowe	3x3 l/ha	w fazie widocznego pąka, w trakcie kwitnienia oraz w trakcie opadu płatków okwiatu-początku zawiązywania owoców.
owoce pestkowe	3x3 l/ha	w fazie kwitnienia, opadania płatków kwiatowych i początku zawiązywania owoców
dyniowate	3 l/ha	w fazie 4 liści. Aplikacja może być powtórzona w trakcie zawiązywania owoców i wczesnej fazie rozwoju owoców 2-3l/ha co 2 tygodnie.
rośliny ozdobne	1,5-3 l/ha	aplikacja dolistna co 2 tygodnie, początek 2 tygodnie po posadzeniu.
papryka, pomidor	2-3 l/ha	pierwsza aplikacja na początek kwitnienia, następne 3 zabiegi powtórzyć co 10-14 dni.
truskawka	2,5 l/ha 3-4x1,5 l/ha	przed pierwszym kwitnieniem co 10 - 15 dni 15 dni po pierwszym kwitnieniu co 2 tygodnie
owoce miękkie	3x3 l/ha	przed kwitnieniem, w trakcie kwitnienia i początku zawiązywania owoców
groch, fasola, soja	2-3 l/ha	przed kwitnieniem



## Zawiera:

13% czysty ekstrakt z alg  
*Ascophyllum Nodosum*  
Azot (N) 0,45 % m/m  
Fosfor (P) 0,004 % m/m  
Potas (K) 0,05 % m/m  
Magnez (Mg) 3,62 % m/m  
Bor (B) 0,9 % m/m  
Molibden (Mo) 0,2 % m/m  
oraz materia organiczna,  
mannitol, polifenole, alginiany

## Opakowanie:

5l

## Okres ważności:

16 miesięcy



# Phylgreen<sup>®</sup> Mira

**Nawóz i biostymulator wzrostu i plonowania oraz odżywiania mineralnego.**

**Zawiera m.in. wyciąg z alg, bor, molibden, azot i magnez.**

Płynny produkt na bazie ekstraktu z alg *Ascophyllum nodosum* pozyskanym w zimnej ekstrakcji, wzbogacony magnezem, borem i molibdenem.

Nawóz dostarcza kluczowych składników odżywczych w najważniejszych momentach rozwoju zbóż oraz warzyw zielonych, zwiększając plon i podnosząc jakość ziarna, dla większych zbiorów i lepszej jakości kłosów.

## Korzyści stosowania:

- podnosi odporność na stres (susza, temperatury, zasolenie) oraz wzmacnia reakcje obronne roślin
- silna stymulacja zazieleniania
- lepsze wypełnienie ziarna
- wyższe plonowanie
- zwiększa efektywność fotosyntezy oraz tworzenie się białek
- poprawia wchłanianie wody i substancji odżywczych

## Kiedy i jak stosować:

Stosować w formie oprysku. Zabiegi wykonuje się 2-4 razy w zależności od uprawy.

Nie mieszać z produktami miedziowymi. W celu uzyskania wyższej efektywności aplikować na suche liście.

uprawa	dawka	zabieg
owoce ziarnkowe	3x3 l/ha	w fazie widocznego pąka, w trakcie kwitnienia oraz w trakcie opadu płatków okwiatu-początku zawiązywania owoców.
owoce pestkowe	3x3 l/ha	w fazie kwitnienia, opadania płatków kwiatowych i początku zawiązywania owoców
dyniowate	3 l/ha	w fazie 4 liści. Aplikacja może być powtórzona w trakcie zawiązywania owoców i wczesnej fazie rozwoju owoców 2-3l/ha co 2 tygodnie.
rośliny ozdobne	1,5-3 l/ha	aplikacja dolistna co 2 tygodnie, początek 2 tygodnie po posadzeniu.
papryka, pomidor	2-3 l/ha	pierwsza aplikacja na początek kwitnienia, następne 3 zabiegi powtórzyc co 10-14 dni.
truskawka	2,5 l/ha 3-4x1,5 l/ha	przed pierwszym kwitnieniem co 10 - 15 dni 15 dni po pierwszym kwitnieniu co 2 tygodnie
owoce miękkie	3x3 l/ha	przed kwitnieniem, w trakcie kwitnienia i początku zawiązywania owoców
groch, fasola, soja	2-3 l/ha	przed kwitnieniem



## Zawiera:

Sucha masa: 2,0 % m/m (22 g/L)  
100% czysty ekstrakt *Ascophyllum nodosum*  
Azot (N) 3,90 % m/m  
Fosfor (P) 0,003 % m/m  
Potas (K) 0,042 % m/m  
Magnez (Mg) 3,02 % m/m  
Bor (B) 0,9 % m/m  
Molibden (Mo) 0,2 % m/m  
oraz materia organiczna, mannitol, polifenole, alginiany

## Opakowanie:

5l

## Okres ważności:

16 miesięcy

# PottaSol®

## Preparat pomocniczy zwiększający odporność roślin.

PottaSol® powoduje twardnienie naskórka, poprawiając w ten sposób odporność rośliny.

### Korzyści stosowania:

- wzmacnia, utwardza oskórek
- zwiększa pH na powierzchni liści
- mechanicznie zapobiega wnikaniu zarodników do wnętrza rośliny
- zabezpiecza rany po uszkodzeniach gradowych

### Kiedy i jak stosować:

Jako preparat pomocniczy przed zabiegiem środkami ochrony roślin.  
Nie stosować w okresie kwitnienia i przekwitania (ryzyko sterylizacji).

uprawa	cel stosowania	dawka
winorośl	zwiększenie odporności roślin na choroby	4-5 l/ha, BBCH 77-85 - 3l/ha, co 7-10 dni
agrest, porzeczka		0,4%, co 7 - 10 dni
truskawka		0,4%, co 7 - 10 dni
drzewa owocowe		1-2%, co 7 - 10 dni
rzepak, gorczyca biała		3%, co 7 - 10 dni

# Psila-Protect

## Dispensery zapachowe o działaniu odstrasżającym połyśnicę marchwiankę.

Zapach wysokiej jakości oleju cebulowego skutecznie dezorientuje i odstrasza połyśnicę marchwiankę. W takich warunkach odnajdywanie roślin żywicielskich i składanie jaj przez szkodnika na warzywach jest utrudnione.

### Korzyści stosowania:

- łatwość zastosowania
- jedna dawka na cały sezon

### Kiedy i jak stosować:

Od siewu lub sadzenia roślin aż do zbioru. Dispensery należy umieszczać na polu krótko przed spodziewanym lotem połyśnicy marchwianki.

uprawa	liczba dyspenserów	dawka
Marchew, seler, pietruszka, pasternak, koper włoski	4 dyspensery/ha 8 dyspenserów/ha - w przypadku dużej presji szkodnika	30 g granulek z olejem cebulowym na 1 dyspenser 1x w sezonie



**Zawiera:**  
szkło wodne

**Formulacja:**  
koncentrat do rozpuszczania

**Opakowanie:**  
5l, 25l

**Okres ważności:**  
2 lata



**Zestaw składa się z:**  
opakowania z olejem na granulowanym nośniku,  
dyspensera z pokrywką,  
metalowego pręta do mocowania dyspensera.

**Zawiera:**  
olej cebulowy 100% na granulowanym nośniku

**Opakowanie:**  
120g granulatu

# TerpeNova Cu

**Nawóz dolistny, który dostarcza roślinom ultra drobną miedź w formie wodorotlenku miedzi (400 g/l) z dodatkiem terpenów zwiększających przyczepność miedzi.**

## NATURALNE TERPENY SOSNY DLA JESZCZE LEPSZYCH WŁAŚCIWOŚCI

- zmniejszone znoszenie cieczy podczas opryskiwania
- efekt zwilżania
- lepsza przyczepność do liści
- większa odporność na zmywanie przez deszcz

## CHARAKTERYSTYKA WODOROTLENKU MIEDZI

- optymalny rozmiar cząstek i ich struktura
- efektywna formuła produktu

## Korzyści stosowania:

- ekspresowe działanie i wysoka przyswajalność dzięki ultra-drobnym cząstkom wodorotlenku miedzi i dodatkowi terpenów. TerpeNova Cu błyskawicznie koryguje niedobory, zapewniając natychmiastowe wsparcie dla metabolizmu roślin
- efekt lepkiego adiuwantu dzięki terpenom – długotrwały efekt przyczepności miedzi do liścia.
- możliwość zastosowania w większości upraw
- formuła jest kompatybilna z większością środków ochrony roślin (po wykonaniu testu mieszalności)
- redukcja dawki miedzi na hektar! Dzięki lepszemu wchłanianiu i wykorzystaniu miedzi przez rośliny możliwe jest zmniejszenie ogólnego obciążenia środowiska miedzią.

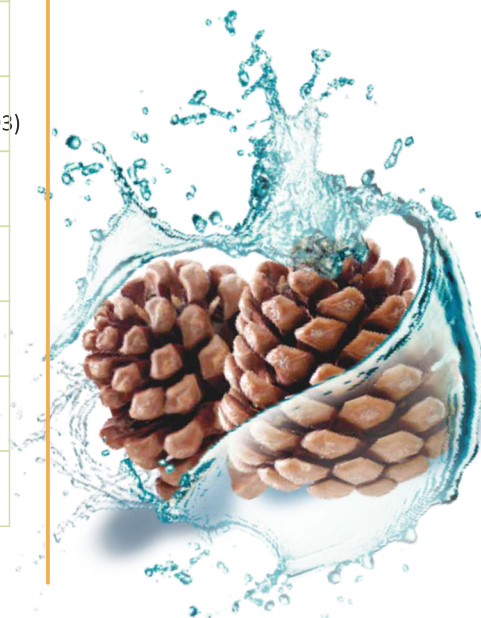
uprawa	dawka i aplikacja
Wszystkie uprawy	maks. <b>0,25 – 3 l/ha</b> 200 – 400l wody/ha
Winorośl	<b>1 – 3 l/ha</b> , 2–4 zabiegi, od fazy 3. liści do pojawienia się pąków (przed kwitnieniem)(BBCH 13-79)
Orzech włoski Leszczyna	<b>1 l/ha</b> 4 zabiegi po 1l/ha od maja do czerwca
Drzewa ziarnkowe	<b>0,25 – 0,75 l/ha</b> , 2–4 zabiegi po 0,25 – 0,75 l/ha, od fazy nabrzmiewanie pąków do fazy utraty liści na poziomie 60% (BBCH 01-93)
Drzewa pestkowe	<b>0,2 - 0,35 l/ha</b> , 0,35 l/ha po rozpoczęciu kwitnienia (BBCH 01-60), 0,2 l/ha po opadnięciu płatków i stwardnieniu pestki (BBCH 60-89)
Ziemniak	<b>0,5 – 3 l/ha</b> , 2–4 zabiegi po 0,5 – 3 l/ha, od fazy zawiązywania bulw do fazy zamierania liści (BBCH 1-90)
Burak	<b>0,65 - 3 l/ha</b> , 0,65 - 3 l/ha od fazy 3. liści do fazy 6. liści (BBCH 14-91)
Ogrodnictwo	<b>0,3 l/ha</b> , 1-2 zabiegi po 0,3 l/ha, na dobrze wykształconym ulistnieniu (BBCH 14-49)
Zboża	<b>0,1 – 3 l/ha</b> , 1 zabieg po 0,1 – 3 l/ha od fazy 2. liści do fazy 2. kolanka (BBCH 12-32)



**Zawiera:**  
miedź ogółem (Cu)  
w postaci  
wodorotlenku:  
400g/l (26,4% wag.)  
Olejek sosnowy, mocznik

**Opakowanie:**  
5l

**Okres ważności:**  
2 lata



# VermiFit A

## Biostymulator dolistny i doglebowy na bazie biohumusu.

Wermikompost zawiera wiele cennych substancji, m.in. składniki pokarmowe, hormony roślinne, enzymy, kwasy organiczne, aminokwasy, koenzymy, które wpływają na ogólną vitalność roślin, poprawiając znacząco parametry owoców.

VermiFit A poprawia kondycję fizjologiczną roślin, co skutkuje lepszym pobieraniem składników pokarmowych, zwiększeniem wielkości plonu, wyższą jakością owoców (np. zwiększoną zawartością cukru) oraz poprawą odporności roślin.

VermiFit A przeznaczony jest do stosowania w uprawie winorośli oraz warzyw.

### Korzyści stosowania:

- wzrost zawartości cukru w owocach
- korzystny wpływ na wzrost roślin
- poprawa plonowania
- poprawa jędrności, zapachu i koloru owoców
- dostarczenie łatwo dostępnych składników pokarmowych
- kompatybilny z wieloma preparatami

### Kiedy i jak stosować:

Stosować w formie oprysku roślin i podłoża, z użyciem dużej ilości wody.

W przypadku warzyw, które nie zawiązują owoców zabiegi zaleca się wykonywać przez cały sezon.

Kilkukrotna aplikacja od czasu zawiązania owoców jest zalecana w uprawie winorośli oraz warzyw, które zawiązują owoce, np. pomidor.

### VermiFit posiada wyjątkową zdolność do polepszania właściwości gleby pod względem fizycznym (strukturalnym), chemicznym (odżywczym) i biologicznym:

- sprzyja budowaniu długoterminowej żyzności gleby
- poprawia strukturę gleby, ułatwiając wzrost korzeni
- zwiększa aktywność pożytecznej mikroflory glebowej
- zwiększa szybkość rozkładu resztek roślinnych

### VermiFit dzięki zastosowaniu dolistnemu wpływa korzystnie na rośliny i owoce:

- znaczny, pozytywny wpływ na wyrównanie plonu, zmniejszenie udziału najmniejszych owoców w plonie
- pozytywny wpływ na wzrost i rozwój roślin
- zwiększanie przyswajania przez owoce makro i mikroelementów, co przekłada się na wyższą jakość plonu

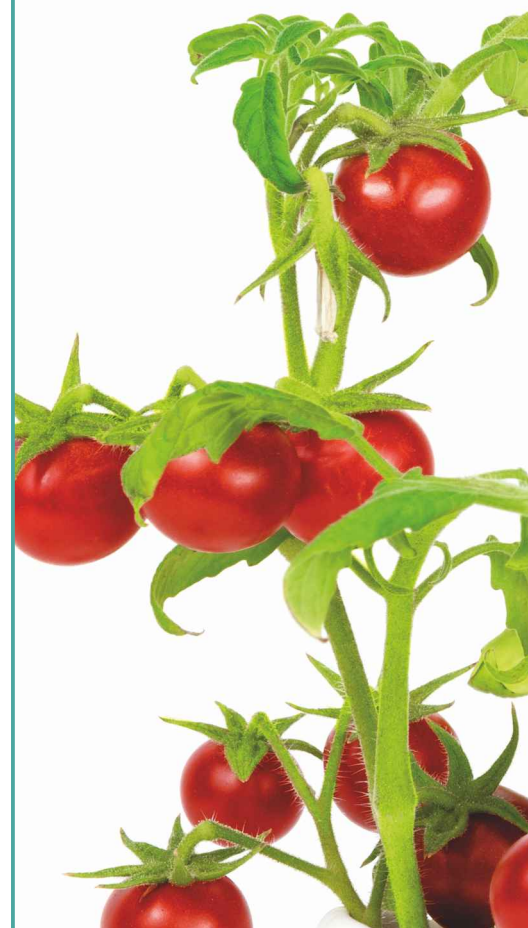
uprawa	dawka i zabieg
winorośl	4-6 l/ha, aplikacja opryskiwaczem – 300 – 600 l wody, przed kwitnieniem, podczas kwitnienia, na początku owocowania i 1-2 dni przed rozpoczęciem zbiorów
uprawy warzywnicze	2-5 l/ha, aplikacja opryskiwaczem – 200 – 500 l wody, po około 10 dniach od wykształcenia się roślin, 1% roztwór do moczenia korzeni roślin podczas sadzenia



**Zawiera:**  
ekstrakt z wermikompostu  
(biohumusu)

**Opakowanie:**  
5l, 10l

**Okres ważności:**  
1,5 roku



# VermiFit B

## Biostymulator dolistny i doglebowy na bazie biohumusu.

Wermikompost zawiera wiele cennych substancji, m.in. składniki pokarmowe, hormony roślinne, enzymy, kwasy organiczne, aminokwasy, koenzymy, które wpływają na ogólną vitalność roślin, poprawiając znacząco parametry owoców.

VermiFit B poprawia kondycję fizjologiczną roślin, co skutkuje lepszym pobieraniem składników pokarmowych, zwiększeniem wielkości plonu, wyższą jakością owoców (np. zwiększoną zawartością cukru) oraz poprawą odporności roślin.

VermiFit B przeznaczony jest do stosowania w uprawach sadowniczych i rolniczych.

### Korzyści stosowania:

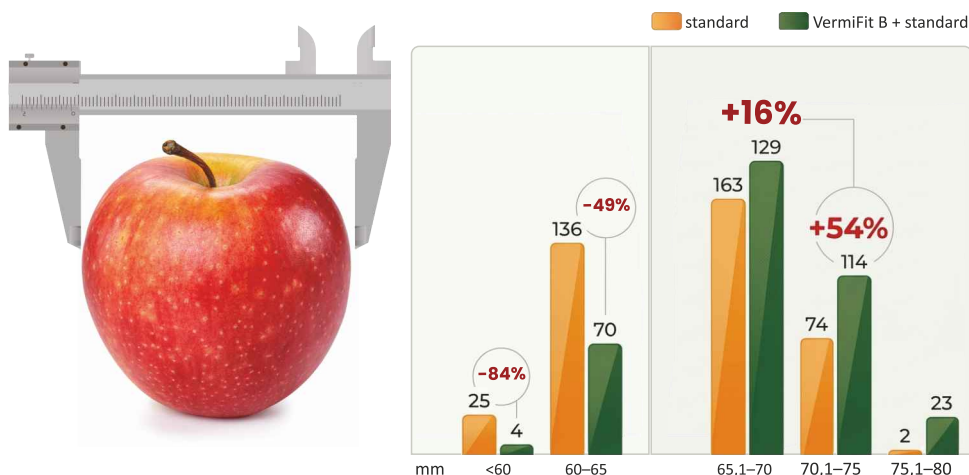
- wzrost zawartości cukru w owocach
- kompatybilny z wieloma preparatami
- korzystny wpływ na wzrost roślin
- poprawa plonowania
- poprawa jędrności, zapachu i koloru owoców
- dostarczenie łatwo dostępnych składników pokarmowych

### Kiedy i jak stosować:

Stosować w formie oprysku roślin i podłoża, z użyciem dużej dawki wody.

W przypadku roślin, które nie zawiązują owoców zabiegi zaleca się wykonywać przez cały sezon. Zalecana jest kilkukrotna aplikacja od czasu zawiązania owoców.

## Liczba owoców jabłoni odmiany 'Gala Schnico' w klasach wielkości 2020 rok, Stara Rossocha (woj. łódzkie)



uprawa	dawka i zabieg
drzewa i krzewy owocowe	2 - 5 krotnie od końca kwitnienia do początku dojrzewania owoców, 4-6 l/ha, aplikacja opryskiwaczem - 200-600 l wody/ha
zboża	2 -3 krotnie, od zakończenia wzrostu do początku kwitnienia, 3 l/ha, aplikacja opryskiwaczem – 200 – 400 l wody



**Zawiera:**  
ekstrakt z wermikompostu  
(biohumusu)

**Opakowanie:**  
5l, 10l

**Okres ważności:**  
1,5 roku



## PREPARATY DOGLEBOWE

TRANSFORMER™	47
Biotrinsic® i280	48
Biotrinsic® i30	49
RhizoVital®C5	50
Rizocore®	51

# TRANSFORMER<sup>®</sup>

## Kondycjoner glebowy.

### Korzyści stosowania:

- poprawia penetrację i dystrybucję poziomą i pionową wody w glebie
- zabezpiecza systemy nawadniania przed zapychaniem – czyści i rozpuszcza osady
- ułatwia gromadzenie wody w mikroporach w glebie
- zwiększa równomierność oraz efektywność nawadniania kropłowego
- poprawia nawilżenie nieprzepuszczalnych warstw gleby ułatwiając wzrost korzeni w tych obszarach
- poprawia natlenienie gleby, przez co aktywuje życie mikrobiologiczne
- zwiększa penetrację podłoża przez preparaty doglebowe
- umożliwia wodzie przenikanie przez twarde i zbyt gęste warstwy gleby
- rozluźnia twardą i ubitą glebę (np. po zastosowaniu ciężkiego sprzętu rolniczego) poprawiając jej właściwości.

### Kiedy i jak stosować:

W uprawach nawadnianych przy zastosowaniu systemu kropelkowego, mikrozaszaczy oraz deszczowni. Zależnie od typu uprawy należy dopasować sposób aplikacji preparatu.

Aplikować w okresie rozwoju korzeni 1-2 tygodnie po posadzeniu lub wysianiu roślin.

W uprawach wieloletnich stosować tuż przed nowym sezonem wegetacyjnym.

Stosować w trakcie nawadniania roślin. Po aplikacji TRANSFORMER™ należy wplukać do gleby aby nie pozostawał na powierzchni podłoża.

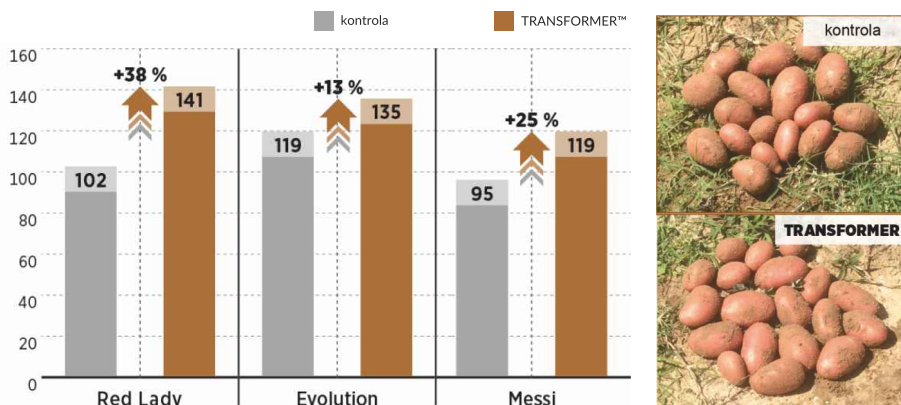
### Ocena efektywności preparatu TRANSFORMER™ w uprawie 3 odmian ziemniaka

Dawka: 10 l/ha (jedna aplikacja)

Lokalizacja: Montijo • Portugalia ; Data doświadczenia: Marzec - czerwiec 2015

Badania przeprowadzili: H. Carrasco, Oro Agri International Ltd.

### Średnia waga bulw ziemniaka (g)



Możliwa redukcja dawki do 2,5 l/ha.

uprawa	dawka	zabieg
warzywa i zboża	5 l/ha	2x, sumarycznie 10 l/ha
krzewy owocowe i ozdobne	5 l/ha	2x, sumarycznie 10 l/ha
uprawy sadownicze	10 l/ha	2x, sumarycznie 20 l/ha



### Zawiera:

alkohol etoksylogowany 20% w/w

### Formulacja:

koncentrat do rozpuszczania w wodzie (SL)

### Opakowanie:

5 l

### Okres ważności:

2 lata

# Biotrinsic<sup>®</sup> i280

**Biologiczny dodatek do nasion słonecznika, stymulator wzrostu zwiększający plonowanie i odporność na suszę.**

Preparat w formie elektrostatycznego proszku, aplikuje się tylko jeden raz w sezonie, podczas siewu.

Badania roślin, które przetrwały wysoki stres suszy pozwoliły na wyizolowanie bakterii wykorzystywanych w produktach biottrinsic<sup>®</sup>.

## Korzyści stosowania:

- znacznie zwiększona tolerancja na suszę
- zwiększony plon
- efektywniejsze pobieranie składników pokarmowych
- jednokrotna, łatwa aplikacja
- zwiększona masa korzeni
- zwiększona ogólna masa roślin
- zwiększona średnica łodyg
- poprawa wzrostu i rozwoju

## Kiedy i jak stosować:

Bezpośrednio przed siewem, preparat należy dodać do nasion w siewniku, następnie wymieszać.

Nie należy preparatu rozpuszczać ani stosować z żadnymi roztworami.

Preparat jest kompatybilny z większością środków.



## Zawiera:

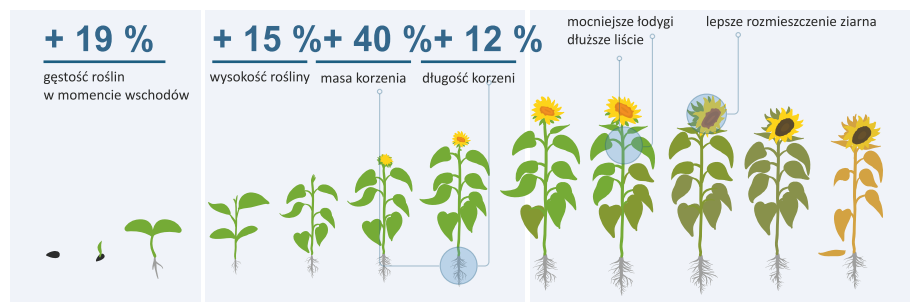
*Cladosporium tenuissimum*  
SYM01272

## Opakowanie:

35 g

## Okres ważności:

2 lata



uprawa	dawka	zabieg
słonecznik	36 g / 100 kg nasion	dawkę preparatu dodawać wprost do siewnika na nasiona, wymieszać

# Biotrinsic® i30

**Biologiczny dodatek do nasion kukurydzy, stymulator wzrostu zwiększający plonowanie i odporność na suszę.**

Preparat w formie elektrostatycznego proszku, aplikuje się tylko jeden raz w sezonie, podczas siewu. Bakterie zawarte w preparacie zostały wyizolowane z roślin, które przetrwały wysoki stres suszy.

Bakterie *Bacillus simplex* kolonizują wyrastające korzenie bezpośrednio po wysianiu nasion. Pomagają uwolnić składniki odżywcze związane w glebie i ułatwiają ich pobieranie przez roślinę.

## Korzyści stosowania:

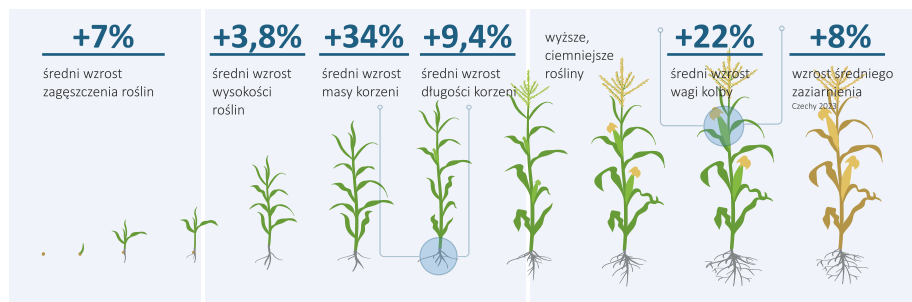
- znacznie zwiększona tolerancja na suszę
- zwiększony plon
- zwiększona liczba nasion w kolbie
- zwiększona średnica łodygi
- efektywniejsze pobieranie składników pokarmowych
- jednokrotna, łatwa aplikacja
- zwiększona masa korzeni, ilości korzeni wtórnych i włókników
- zwiększona ogólna masa roślin
- poprawa wzrostu i rozwoju

## Kiedy i jak stosować:

Bezpośrednio przed siewem, preparat należy dodać do nasion w siewniku, następnie wymieszać.

Nie należy preparatu rozpuszczać ani stosować z żadnymi roztworami.

Preparat jest kompatybilny z większością środków.



uprawa	dawka	zabieg
kukurydza	36 g / 100 kg nasion	dawkę preparatu dodawać wprost do siewnika na nasiona, wymieszać



**Zawiera:**  
*Bacillus simplex* SYM00260

**Opakowanie:**  
100 g

**Okres ważności:**  
2 lata

# RhizoVital® C5

## Aktywator ukorzeniania. Mikrobiologiczny preparat doglebowy, do stosowania podczas siewu i sadzenia oraz na młode rośliny.

Bakterie zawarte w preparacie stymulują wzrost korzeni, rozrastając się wraz z rozwojem ryzosfery. Kolonizują powierzchnię korzeni, nie pozostawiając miejsca na rozwój patogenów. Dodatkowo mobilizuje składniki pokarmowe w glebie, dzięki czemu są lepiej przyswajalne dla roślin.

### Korzyści stosowania:

- lepszy rozwój korzeni w początkowym okresie wzrostu
- zwiększona odporność roślin
- większa tolerancja na stres
- efektywne działanie w szerokim zakresie temperatur (8-42°C)
- ograniczenie dostępu patogenów do korzeni
- zwiększenie poziomu hormonów wzrostu
- poprawa efektywności pobierania składników pokarmowych

### Kiedy i jak stosować:

Najlepsze efekty daje zastosowanie na młode rośliny (siewki oraz sadzonki). Może być stosowany w formie zaprawiania nasion, moczenia rozsady, oprysku gleby lub poprzez system nawadniania.

Preparatu nie należy mieszać ze środkami bakteriobójczymi.



uprawa	dawka	zabieg
ziemniak	0,5 l/ha	zaprawianie bulw
kukurydza i zboża	0,2 l/ha / 100 kg nasion	zaprawianie ziarna
truskawka	1 l/ha	zanurzanie / oprysk
sałata	0,5 l/ha	podlewanie / oprysk
pomidor, ogórek i inne	1-2 l/ha	2x zraszanie / oprysk
marchew, kalarepa	0,5 l/ha	zaprawianie nasion + podlewanie
rośliny ozdobne	1-2 l/ha	2x zraszanie / oprysk
rośliny cebulowe	1-2 l/ha	zanurzanie / podlewanie
nasiona	0,5 l/ha / 100 kg nasion	zaprawianie
zioła	1 l/ha	zanurzanie / oprysk
trawniki	1 l/ha	zanurzanie / oprysk
uprawy hydroponiczne	1-2 l/ha	podlewanie



### Skład:

*Bacillus atropheae* szczep ABi05 (>2.5×10<sup>10</sup> JTK/ml)

### Formulacja:

koncentrat do sporządzania zawiesiny wodnej

### Opakowanie:

0,5l, 1l

### Przechowywanie:

2 lata

# Rizocore®

Ultraskoncentrowany, mikrobiologiczny preparat doglebowy o unikalnej kompozycji trzech składników: mikoryzy, *Bacillus megaterium* oraz *Trichoderma harzianum*.

Rizocore® dzięki specyficznemu składowi może być stosowany w celu dezaktywacji patogenów znajdujących się w glebie. *Trichoderma* zawarta w preparacie wykazuje dużą agresywność względem patogennych grzybów. Może być stosowany przez cały sezon wegetacyjny kilkakrotnie.

## Korzyści stosowania:

- poprawa składu mikrobiologicznego gleby
- zwiększenie wigoru i zdrowotności siewek i sadzonek
- lepszy rozwój korzeni młodych roślin
- lepszy wzrost i zdrowotność roślin
- zwiększona odporność roślin

## Kiedy i jak stosować:

Zaprawianie nasion podczas wysiewu rozsady lub zaprawianie korzeni podczas wysadzania rozsady do gruntu. Później w formie oprysku gleby lub poprzez system nawadniania. Minimum 2 zabiegi w odstępie 4-6 tygodni, w czasie nawadniania. Preparatu nie należy mieszać z doglebowymi środkami grzybobójczymi. Po dezynfekcji gleby, preparat można zastosować po 2 tygodniach.

## 3 IDEALNIE SKOMPONOWANE SKŁADNIKI

Superkoncentrat - *Trichoderma harzianum* (szczep NAT11) - 10<sup>10</sup> JTK/g

- ograniczenie rozwoju patogenów odglebowych,
- indukowanie odporności roślin dzięki wytwarzaniu związków fenolowych,
- stymulacja wzrostu roślin poprzez produkcję witamin i fitohormonów.

Grzyby mykoryzowe - 5%

- zwiększenie powierzchni chłonnej korzeni poprzez strzępki grzybni (lepsze zaopatrzenie w wodę),
- uruchamianie substancji pokarmowych zawartych w związkach niedostępnych,
- ograniczenie negatywnego wpływu czynników stresogennych na rośliny (ułatwiają roślinom przystosowanie się do nowych warunków np. deficytu wody, zmian temperatury),
- ochrona korzeni przed chorobotwórczymi mikroorganizmami (tworzenie bariery fizycznej),
- poprawa struktury gleby poprzez produkcję glomalin, które chronią agregaty glebowe przed degradacją.

*Bacillus megaterium* - 10<sup>4</sup> JTK/g

- silny wzrost korzeni,
- lepsze pobieranie składników odżywczych i wody przez rośliny,
- mobilizacja składników pokarmowych w glebie, przede wszystkim fosforu,
- większe plony.

uprawa	dawka	zabieg
nasiona	50-80 g/ha *	przed siewem
warzywa w gruncie	40-60 g/ha *	2x co 4 - 6 tygodni
warzywa pod osłonami	60-80 g/ha *	2x co 4 - 6 tygodni
sady	40-80 g/ha **	2x co 4 - 6 tygodni
zaprawa nasion i siewek	60-80 g/ha	zaprawianie nasion, zanurzanie sadzonek
rośliny ozdobne	40-60 g/ha *	2x co 4 - 6 tygodni



**Skład:**  
mikoryza 5%,  
*Bacillus megaterium* 10<sup>4</sup> JTK/g,  
*Trichoderma harzianum*  
(szczep NAT11) 10<sup>10</sup> JTK/g

**Formulacja:**  
granulat

**Opakowanie:**  
50 g

**Okres ważności:**  
9 miesięcy w temperaturze 20°C,  
1 rok w temperaturze 4°C



\* pierwsza aplikacja przed siewem, bezpośrednio z nawadnianiem do gleby lub jako zaprawa  
\*\* obie aplikacje z nawadnianiem



## ADIUWANTY

Cocana®	53
CombiProtec®	55
Phydeal	56
Wetcit® NEO	57

# Cocana®

## Adiuwant na bazie kokosowego mydła potasowego.

Cocana® stosuje się pomocniczo w przypadku ciężkich infekcji mączniaka prawdziwego winorośli, gdy niemożliwe jest użycie konwencjonalnych metod ochrony. Preparat stosuje się z dużą dawką wody, pod wysokim ciśnieniem, co umożliwia zmycie patogenu z powierzchni gron i liści lub powłoki hydrofobowej z ciał szkodników. Następnie zabiegi ochronne wykonuje się konwencjonalnymi metodami.

### Korzyści stosowania:

- zwiększenie skuteczności ochrony
- poprawa wyglądu owoców

### Kiedy i jak stosować:

- Jako preparat pomocniczy w zwalczaniu bawełnicy korówki
  - Jako preparat pomocniczy w zwalczaniu mączniaków prawdziwych
- Jako preparat pomocniczy przed zabiegiem środkami ochrony roślin.

Preparat stosowany pomocniczo przy ochronie przed mszycami (np. bawełnic), zmywa warstwę wosku z ciał owadów, przez co wykonywane później zabiegi ochroniarskie wykazują lepszą skuteczność. Zabieg wykonuje się pod wysokim ciśnieniem wody (stężenie 2%), następnie (bezpośrednio po zabiegu) przeprowadza się aplikację insektycydu lub fungicydu.

### Dodatkowe informacje:

Cocana® nie mieszać ze środkami zawierającymi *Bacillus thuringiensis* (Lepinox® Plus). Można mieszać ze środkiem VitiSan®.

Zabieg pod wysokim ciśnieniem z użyciem preparatu Cocana pozwala na zmycie woskowej waty z ciał szkodników, co znacznie zwiększa skuteczność zabiegów insektycydami wykonywanymi bezpośrednio po jego aplikacji.



uprawa	dawka i zabieg
winorośl	15-20 l/ha, ostatnia aplikacja 14 dni przed zbiorem, pomocniczo przy zwalczaniu mączniaka
drzewa ziarnkowe	0,7%, ostatnia aplikacja 14 dni przed zbiorem, poprawa wyglądu owoców, pomocniczo w ochronie przed chorobami i szkodnikami, zmniejszenie wrażliwości na choroby grzybowe



### Zawiera:

płynne potasowe mydło  
kokosowe

### Opakowanie:

5 l, 25 l

### Okres ważności:

2 lata





## Przełomowa technika aplikacji Combi-Protec®

Combi-protec® może być z powodzeniem stosowany jako dodatek do standardowego zabiegu insektycydem. Inną, wysoce skuteczną metodą jest stosowanie go w małej objętości wody (do 40 l/ha).

Stosowany w małej objętości wody, tworzy na liściach krople, które są niezwykle atrakcyjne dla szkodników takich jak muszka plamoskrzydła oraz nasionnice.

Każda kropla zawiera standardową dawkę insektycydu, potrzebną do skutecznego zwalczania.

Krople stwarzają dla szkodników takich jak muszka plamoskrzydła oraz nasionnice iluzję iż są tak samo atrakcyjnym miejscem żerowania jak owoce. Dodatkową zaletą jest fakt, iż przynęta nie jest atrakcyjna dla pszczoł!



### METODA 1 - Dodatek do standardowego zabiegu insektycydem

#### Zastosowanie do opryskiwania całej uprawy z pełnym pokryciem roślin:

Adiuwant combi-protec® w dawce 1 l/ha należy stosować w min. 200 l wody, jako dodatek do standardowego zabiegu insektycydem.

Aplikację przeprowadzać zawsze z użyciem odpowiedniego insektycydu.



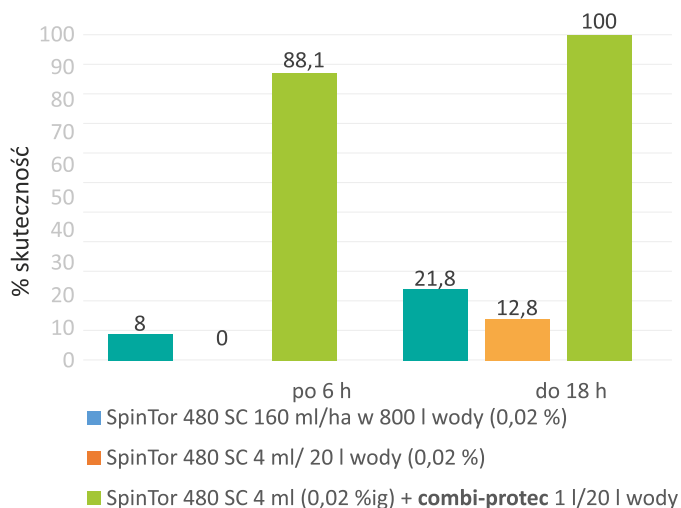
### METODA 2 - Zabieg insektycydem w małej objętości wody

#### Zastosowanie do aplikacji z małą dawką wody i insektycydu:

Adiuwant combi-protec® należy rozpuścić w dawce od 1 l w 20 l wody do 2 l na 40 l wody na 1 ha, zastosować punktowo w uprawie jako przynętę, zawsze w mieszaninie z odpowiednim insektycydem.

Dawka insektycydu odpowiada dawce zalecanej w etykiecie, przeliczona na mniejszą objętość wody! Końcowa ciecz robocza ma takie samo stężenie % jak ta ze standardową objętością wody.

### Efektywność zwalczania *D. suzukii* w uprawie jeżyny metodą zastosowania małej objętości wody połączonej z przynętą combi-protec®



#### Wnioski:

- niska skuteczność standardowej dawki preparatu
- bardzo niska skuteczność zabiegu z użyciem małej dawki wody bez dodatku combi-protec®

**-do 100% skuteczność zwalczania przy użyciu małej objętości wody ze standardową dawką insektycydu (%) w połączeniu z przynętą combi-protec®**

**Muszka plamoskrzydła szybciej pobiera insektycyd, dzięki czemu wysoką efektywność uzyskuje się już w kilka godzin po zabiegu.**

W przypadku zabiegów tradycyjnych, do pobrania substancji aktywnej dochodzi wolniej, w tym czasie szkodnik składa jaja, co prowadzi do powstawania kolejnych pokoleń oraz znacznych strat w plonie.

# Combi-Protec®

**Białkowy, płynny adiuwant zawierający wyciągi roślinne i cukry, zwiększający skuteczność działania środków owadobójczych.**

Działa jako przynęta na szkodniki podczas zabiegów owadobójczych.

Przywabia i zachęca niektóre owady np. *Drosophilę suzukii*, nasionnice, do żerowania na pozostałościach cieczy użytkowej na powierzchni rośliny.

Nie zawiera pestycydów. Należy łączyć go w jednym zabiegu z odpowiednio zarejestrowanymi insektycydami jako dodatek do zabiegu. Przywabia szkodniki do środka owadobójczego, z którym jest stosowany.

combi-protec® może być stosowany na 2 sposoby:

jako dodatek do tradycyjnego zabiegu insektycydem

jako aplikacja punktowa (nowoczesna metoda z doskonałą efektywnością) – ze względu na sposób działania, nie jest konieczne dokładne pokrycie całej powierzchni roślin, a wystarczające jest częściowe pokrycie liści cieczą roboczą z przynętą – zużycie cieczy w tej metodzie to 20-40 l/ha.

## Korzyści stosowania:

- znaczne zwiększenie skuteczności zabiegów przeciwko *Drosophila suzukii*
- ograniczenie zużycia insektycydów do absolutnego minimum
- nowoczesna metoda aplikacji lub jako dodatek do tradycyjnych zabiegów

## Kiedy i jak stosować:

Nie należy stosować preparatu jako jedyny składnik cieczy użytkowej – należy stosować zawsze w połączeniu z insektycydem.

Zabiegi opryskiwania należy rozpocząć, w okresie pojawienia się pierwszych osobników dorosłych szkodników (muchówek) i kontynuować aplikacje co 5 do 10 dni, aż do okresu zbiorów owoców. Preparat combi-protec® jest rozpuszczalny w wodzie i nie należy go stosować w ciągu 24 godzin przed spodziewanym opadem deszczu.

Zalecane jest stosowanie combi-protec® razem z insektycydami o działaniu żołądkowym.

## Dawka COMBI-PROTEC®

### Opryskiwanie całej uprawy:

1 l / ha + insektycyd w standardowej objętości wody

### Opryskiwanie punktowe:

od 1 l preparatu na 20 l wody/ha + insektycyd (dawka przeliczona na 20l wody)

do 2 l preparatu na 40 l wody/ha + insektycyd (dawka przeliczona na 40l wody)

uprawa	szkodnik
jeżyna, malina, borówka, truskawka, czarny bez, śliwy, morele, brzoskwinia, nektarynki, winorośl i inne owoce miękkie	Muszka plamoskrzydła ( <i>Drosophila suzukii</i> )
wiśnia, czereśnia	Muszka plamoskrzydła ( <i>Drosophila suzukii</i> ), Nasionnice ( <i>Rhagoletis</i> spp.)
orzech włoski	Nasionnica ( <i>Rhagoletis completa</i> )
rokitnik zwyczajny	Nasionnica ( <i>Rhagoletis batava</i> )
pomidor i inne podatne rośliny warzywne	Muszka plamoskrzydła ( <i>Drosophila suzukii</i> ) i inne szkodniki
orzech laskowy, brzoskwinia i inne	Tarczówka marmurkowata ( <i>Halyomorpha halys</i> )



**Zawiera:**  
95% ekstrakty roślinne,  
cukry 5%,  
substancje obojętne

**Opakowania:**  
1l, 5l

**Okres ważności:**  
3 lata

# Phydeal

**Hybrydowy adiuwant i kondycjoner wody nowej generacji, łączy w sobie funkcję korektora parametrów cieczy roboczej z silnym działaniem wspomagającym penetrację substancji aktywnych.**

Produkt charakteryzuje się dwukierunkowym działaniem, które zaczyna się już w zbiorniku opryskiwacza

Jako korektor parametrów wody co zapobiega dezaktywacji wrażliwych substancji czynnych w zbiorniku opryskiwacza. Równoległe Phydeal działa jako wysoce wydajny adiuwant, który po aplikacji drastycznie obniża napięcie powierzchniowe kropeł. Dzięki temu zapewnia on doskonale rozprzestrzenienie preparatu na liściach chwastów oraz błyskawiczną penetrację bariery kutykularnej, co gwarantuje maksymalną skuteczność zabiegu herbicydowego.

## Korzyści stosowania:

- skuteczna korekta parametrów wody chroni substancje aktywne przed utratą wydajności
- wzmocniona penetracja powierzchni chwastów przyspiesza wnikanie herbicydów do wnętrza roślin, co jest kluczowe przy zwalczaniu gatunków trudnych lub w fazach zaawansowanego wzrostu chwastów
- lepsze pokrycie powierzchni pozwala na redukcję znoszenia cieczy i zwiększenie przyczepności kropli, co ogranicza straty produktu podczas oprysku
- doskonale uzupełnienie dla standardowych adiuwantów olejowych, wzmacniając ich działanie penetrujące
- stabilne działanie herbicydów w zmiennych warunkach pogodowych.

## Kiedy i jak stosować:

Phydeal powinien być stosowany jako dodatek do cieczy roboczej podczas wykonywania zabiegów herbicydowych we wszystkich uprawach rolniczych, sadowniczych i warzywniczych.

Preparat należy dodać do zbiornika opryskiwacza jako pierwszy (przed środkami ochrony roślin), aby umożliwić mu kondycjonowanie wody.

Standardowa dawka zależy od stopnia twardości wody i rodzaju stosowanego herbicydu – zazwyczaj zaleca się stosowanie dawki 0,1 - 0,25%.

## Phydeal niemal dwukrotnie zwiększa ilość preparatu, która zostaje na roślinie

Badania laboratoryjne potwierdzają, że dodatek Phydeal zwiększa retencję (zatrzymanie) cieczy roboczej na powierzchni liści aż 1,8-krotnie w porównaniu do samej wody. Oznacza to, że niemal dwukrotnie więcej substancji aktywnej ma szansę zadziałać na chwasty, zamiast spłynąć do gleby.



## Zawiera:

270 g/l polietoksylowanej aminy tłuszczowej  
Składniki pomocnicze o właściwościach korygujących poziom wody  
Dodatki emulgujące i hydrolizaty

## Opakowanie:

1 l, 5 l

## Okres ważności:

2 lata

# WETCIT<sup>®</sup> NEO

Nowoczesny adiuwant o długotrwałym działaniu, poprawiający skuteczność działania insektycydów, fungicydów, herbicydów, regulatorów wzrostu roślin oraz nawozów.

WETCIT<sup>®</sup> NEO to adiuwant z unikalną kombinacją składników (technologia ORONEO<sup>®</sup>), która zmniejsza napięcie powierzchniowe wody, tworząc jednorodne krople mieszaniny po nałożeniu.

Efektywnie zmniejsza napięcie powierzchniowe wody oraz ułatwia pokrycie roślin cieczą roboczą nawet trudno dostępnych miejsc oraz odpornych na zwilżanie powierzchni nie tylko roślin, ale także owadów i grzybów.

Efekt działania preparatu utrzymuje się na roślinie od 5 do 10 dni, dzięki czemu woda na liściach (np. po nawadnianiu, deszczu, porannej mgle) szybciej odparowuje nie stwarzając tym samym warunków do rozwoju chorób grzybowych.

#### Korzyści stosowania:

- ułatwia środkom ochrony roślin penetrację powierzchni grzybni oraz ciał owadów
- ułatwia dokładne pokrycie roślin cieczą roboczą oraz dotarcie do trudno dostępnych części rośliny
- wzmacnia efekt działania środków ochrony roślin, nawozów dolistnych i stymulatorów wzrostu
- poprawia przyczepność cieczy roboczej do roślin
- zmniejsza napięcie powierzchniowe cieczy roboczej
- zapobiega zatykaniu się dysz opryskiwacza

#### Kiedy i jak stosować:

Do stosowania w mieszaninach zbiornikowych z większością agrochemikaliów zarejestrowanych do stosowania w rolnictwie i ogrodnictwie.

Dodawać do mieszaniny w zbiorniku opryskiwacza jako ostatni.



**Zawiera:**  
alkohol etoksylogowany

**Opakowanie:**  
1 l, 5 l

**Okres ważności:**  
2 lata

zastosowanie

dawka

zabiegi w formie oprysku

0,1 – 0,2% (100 – 200 ml na 100 l wody)



## Monitoring i odławianie

DeltaSTOP pułapki feromonowe	59
DrosalPRO®	60
Rebell® Orange	61
Rebell® Rosso	61
Lejkowe pułapki	62
Tablice lepowe	63

# DeltaSTOP

## Pułapki feromonowe typu delta do monitoringu szkodników.

Stosowanie pułapek feromonowych DeltaSTOP to podstawowy, nieskomplikowany sposób na określenie obecności i presji szkodników oraz na wyznaczenie optymalnego momentu dla działań ochroniarskich.

Feromony z dyspensera roznoszone są wraz z ruchami powietrza i działają na duże odległości, nawet kilku kilometrów, wabiąc samce danego gatunku.

### Cechy pułapki:

- wykonana z trwałych materiałów, wystarcza na kilka sezonów
- wysokiej jakości dyspensery feromonowe

### Zastosowanie:

- ▶ w celu identyfikacji i stwierdzenia obecności szkodników w uprawie
- ▶ w celu oszacowania liczebności szkodliwego gatunku
- ▶ w celu wyznaczenia maksimum lotu, ustalenia potrzeby i terminu zabiegu ochronnego przeciwko szkodnikom

Liczba pułapek: równomiernie rozmieszczone – min. 3 sztuki na ha oddalone o co najmniej 50 m od siebie. Min 3 pułapki na 1 ha.

### Kiedy i jak stosować:

Pułapki feromonowe należy umieścić tydzień przed spodziewanym lotem dorosłych osobników szkodliwych gatunków owadów. Kontrolować 2-3 razy w tygodniu. Nie należy umieszczać kilku dyspenserów feromonowych w jednej pułapce.



### W ofercie:

Błyszczka jarzynówka (*Autographa gamma*)  
Chowacz podobnik (*Ceutorhynchus assimilis*)  
Ćma bukszpanowa (*Cydalima perspectalis*)  
Ćma Duponchelia fovealis (*D. fovealis*)  
Kistnik malinowiec (*Byturus tomentosus*)  
Kwieciak malinowiec (*Anthonomus rubi*)  
Omacnica prosowianka (*Ostrinia nubilalis*)  
Owocówka (*Grapholita lobarzewskii*)  
Owocówka głógoweczka (*G. janthiana*)  
Owocówka jabłkowieczka (*Cydia pomonella*)  
Owocówka południoweczka (*G. molesta*)  
Owocówka śliwkowieczka (*G. funebrana*)  
Pachówka strąkowieczka (*Cydia nigricana*)  
Paciornica krzyżowianka (*C. nasturtii*)  
Pchełki (*Phyllotreta spp*)  
Piędzik przedzimek (*Operophtera brumata*)  
Piętnówka kapustnica (*Mamestra brassicae*)  
Płatkówka pstrocineczka (*Hedya nubiferana*)  
Pryszczarek borówkowy (*Dasyneura vaccinii*)  
Pryszczarek jabłoniowy (*Dasyneura mali*)  
Pryszczarek kapustnik (*D. brassicae*)  
P. namalinek łądogowy (*R. theobaldi*)  
Pryszczarek zbożowiec (*H. marginata*)  
Przeziernik jabłoniowy (*S. myopaeformis*)  
Przeziernik malinowiec (*P. hylaeiformis*)

Rolnica czopówka (*Agrotis exclamationis*)  
Rolnica gwoździówka (*Agrotis ipsilon*)  
Rolnica zbożówka (*Agrotis segetum*)  
Skośnik pomidorowy (*Tuta absoluta*)  
Stodyszek rzepakowy (*Maligethes aeneus*)  
Tantniś krzyżowiaczek (*Plutella xylostella*)  
Tarcznik niszczyciel (*Q. perniciosus*)  
Tarczówka marmurkowata (*H. halys*)  
Toczyk gruszowiaczek (*Leucophaea scitella*)  
Wgryzka szczypiorka (*Acrolepiopsis assectella*)  
Wydłubka oczateczka (*Spilonota ocellana*)  
Zachodnia stonka kukurydziana (*D. virgifera*)  
Zmienik lucernowiec (*Lygus rugulipennis*)  
Zwójka bukowieczka (*Pandemia heparana*)  
Zwójka koróweczka (*Enarmonia formosana*)  
Zwójka krzyżoweczka (*Lobesia botrana*)  
Zwójka kwasigronoweczka (*E. ambiguella*)  
Zwójka różoweczka (*Archips rosana*)  
Zwójka siatkoweczka (*Adoxophyes orana*)

i inne

EKOSCHEMATY

Środek wpisujący się w EKOSCHEMATY  
INTEGROWANA PRODUKCJA ROŚLIN



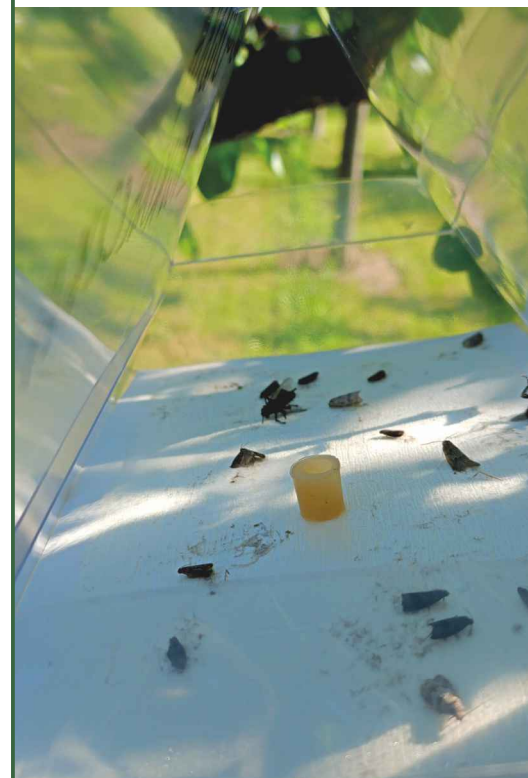
### Zestaw zawiera:

1 pułapkę, 1, 2 lub 3 dyspensery feromonowe (zależnie od liczby pokoleń szkodnika), 4 lub 6 lepowych podłóg

### Okres trwałości:

Dyspensery feromonowe przechowywać w temperaturze od -5 do +5°C, do 12 miesięcy.

Pozostałe elementy pułapki, dopóki nie zostaną uszkodzone



# Drosal<sup>®</sup> PRO

## Pułapki na *Drosophila suzukii* do monitoringu oraz masowego odławiania.

Pułapki w formie plastikowych kubków zamkniętych zdejmowanym wieczkiem z otworami przez które szkodnik dostaje się do pułapki. Wieczko zaopatrzone jest w uchwyt ułatwiający zawieszenie pułapki. Pułapki napełniane są specyficznym atraktantem Drosalure<sup>®</sup> wabiącym *Drosophila suzukii*. Szkodnik zwabiony do pułapki topi się w cieczy wypełniającej kubek. Wielorazowego użytku kubki należy ponownie napełnić atraktantem Drosalure<sup>®</sup> po wyschnięciu poprzedniego.

### Kiedy i jak stosować:

Pułapki należy montować przed pojawieniem się pierwszych osobników dorosłych *Drosophila suzukii* (najpóźniej w czasie wybarwiania się owoców).

Monitoring : przed przewidywanym początkiem lotu szkodnika pułapki należy umieścić wokół obszaru uprawy oraz w sąsiadujących z uprawą zadrzewieniach w odstępach 5 – 10 m.

Masowe odławianie: w momencie gdy w pułapkach monitorujących pojawiają się pierwsze odłowione osobniki, należy umieścić pułapki wokół obszaru uprawy w odstępach 2m, po 10 dniach umieścić dodatkowe pułapki pomiędzy poprzednimi (uzyskując rozstaw pułapek co 1 m).

UWAGA: Pułapki należy kontrolować raz w tygodniu, w przypadku gdy substancja w kubku wyschła, wymienić go na nowy (średnio 3 – 4 tygodnie od założenia).

Płynu z pułapki nigdy nie wylewać na plantacji!



### Zestaw zawiera:

1 kompletną pułapkę - pojemnik + przykrywkę z zawieszka

### Okres trwałości:

pułapka, dopóki nie zostanie uszkodzona może być wykorzystywane wielokrotnie



# Rebell® Orange

## Pomarańczowe pułapki do monitoringu połyśnicy marchwianki.

Kolor pułapki jest dopasowany do charakterystyki połyśnicy marchwianki, gwarantuje efektywność odławiania. Dodatkowo, precyzyjny dobór barwy minimalizuje ryzyko przyciągania innych, pożytecznych owadów.

Pułapki Rebell posiadają filtr UV, zapewniający długotrwałą intensywność koloru. To rozwiązanie nie tylko chroni pułapki przed blaknięciem, ale także wzmacnia ich widoczność dla szkodników.

### Kiedy i jak stosować:

Pułapki powinny być zamontowane pionowo tuż nad liśćmi (marchew, seler, natka pietruszki, pasternak). Montować na drewnianych słupkach o długości 80 cm z przymocowanym zaciskiem. Można również zastosować metalowe kątowniki użyte razem z zaciskiem (jak pokazano na zdjęciu).

Co najmniej 2 pułapki powinny być ustawione blisko krawędzi pola, graniczących z żywopłotami lub wysokimi roślinami (kukurydza, ziemniaki itp.).

Pułapki wymieniać regularnie, co najmniej raz w tygodniu.

Jeżeli klej zacznie się odbarwiać na skutek działania warunków atmosferycznych należy wymienić pułapkę. Pułapki usunąć z pola przed zbiorami. Mogą zostać użyte ponownie po oczyszczeniu ich ze starego i nałożeniu nowego kleju.



### Zestaw zawiera:

1 pułapka składana z 2 części

### Okres trwałości:

pułapka do wielokrotnego użytku po wcześniejszym wyczyszczeniu i nałożeniu bezbarwnego, niewysychającego kleju

# Rebell® Rosso

## Czerwone pułapki do monitoringu rozwiertka nieparka

Kolor pułapki jest dopasowany do charakterystyki rozwiertka nieparka, gwarantuje efektywność odławiania. Dodatkowo, precyzyjny dobór barwy minimalizuje ryzyko przyciągania innych, pożytecznych owadów.

Pułapki Rebell posiadają filtr UV, zapewniający długotrwałą intensywność koloru. To rozwiązanie nie tylko chroni pułapki przed blaknięciem, ale także wzmacnia ich widoczność dla szkodników.

Po zakończeniu monitoringu, pułapkę można łatwo wyczyścić i przygotować do ponownego użycia, poprzez nałożenie świeżego kleju.

### Kiedy i jak stosować:

Czerwone pułapki wiesz się na drzewach. Do monitoringu szkodnika należy zastosować 0,5 – 1 pułapki / ha. Pułapki wymieniać regularnie, co najmniej raz w tygodniu. Jeżeli klej zacznie się odbarwiać na skutek działania warunków atmosferycznych należy wymienić pułapkę. Pułapki usunąć z pola przed zbiorami. Mogą zostać użyte ponownie po oczyszczeniu ich ze starego i nałożeniu nowego kleju. Pułapki mogą wykazywać mniejszą skuteczność w przypadku występowania w winnicach świeżych uszkodzeń mrozowych – są one silnym atraktantem dla szkodnika.



### Zestaw zawiera:

1 pułapka składana z 2 części

### Okres trwałości:

pułapka do wielokrotnego użytku po wcześniejszym wyczyszczeniu i nałożeniu bezbarwnego, niewysychającego kleju

# Pułapka lejkowa

Przezroczysta pułapka lejkowa z zieloną pokrywką i pojemnikiem na feromon.

Budowa pułapki pozwala na umieszczenie dyspensera w specjalnym pojemniku znajdującym się pod daszkiem tak, aby był narażony na warunki atmosferyczne w najmniejszym stopniu. Zwabione owady wpadają do pojemnika przez lejek co uniemożliwia im się wydostanie z pułapki.

Konstrukcja pułapki jest trwała, co pozwala na jej wielokrotne używanie.

## Cechy pułapki:

- wykonana z trwałych materiałów, wystarcza na kilka sezonów
- wysokiej jakości dyspensery feromonowe

## Kiedy i jak stosować:

Stosować bezpośrednio przed oraz w trakcie spodziewanego występowania szkodnika.

Często kontrolować. Dyspenser feromonowy należy wymieniać co 4-6 tygodni.



**Zestaw zawiera:**  
kompletna pułapka, dyspenser feromonowy

**Okres trwałości:**  
pułapka jest wielokrotnego użytku, dyspensery feromonowe przechowywać w temperaturze od -5 do +5°C, do 12 miesięcy

# Tablice lepowe

**Żółte, białe i niebieskie tablice lepowe pokryte niewysychającym klejem do monitoringu i odławiania owadów.**

Tablice lepowe na szkodniki to doskonały sposób na kontrolowanie oraz ograniczanie liczebności szkodników roślin. Rozwieszane w pobliżu roślin uprawnych informują nas o liczebności danego szkodnika i konieczności wykonania oprysku.

Tablice lepowe można też stosować jako środek pomocniczy – do masowego odłowu w celu ograniczenia liczebności szkodników.

## Kiedy i jak stosować:

Zwykle jedna tablica wystarcza na 20 m<sup>2</sup> uprawy. Obszar, na który wystarczy jedna pułapka może się zmienić w zależności od wielkości populacji szkodników. Jeśli ta się nasili, konieczne będzie umieszczanie tablic bliżej siebie.

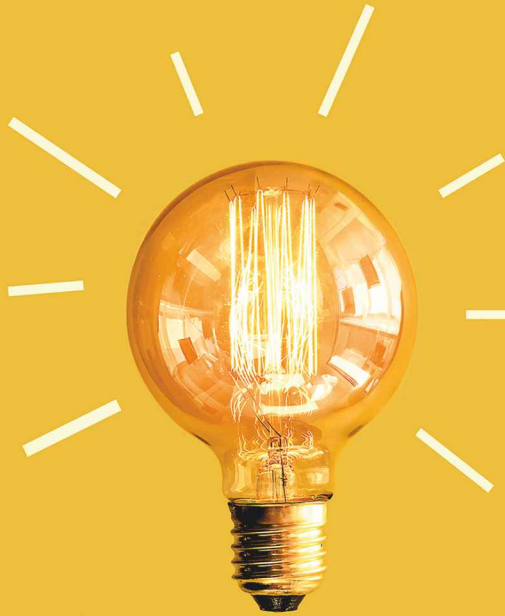
- białe tablice lepowe pozwalają monitorować obecność i odławiać: owocnice (jabłkową, żółtorogą i jasną – na jabłoniach i śliwach), owocówki, zmieniki, kistnika malinowca, kwieciaka malinowca
- żółte tablice lepowe pozwalają monitorować obecność i odławiać: nasionnicę trześniówkę, miniarki, miodówki, mszyce, mączliki, pryszczarki, chowacze, wciornastki, ziemiórki
- niebieskie tablice lepowe pozwalają monitorować obecność i odławiać: wciornastki i ziemiórki



### ▪ W ofercie:

- Tablice żółte  
zestaw: 6 szt., format A4
- Tablice do odławiania nasionnicy trześniówki  
zestaw: 4 szt., format A4, drucik ułatwiający zawieszanie
- Tablice żółte  
zestaw: 5 szt., format A5
- Tablice lepowe białe  
zestaw: 5 szt., format A5
- Tablice trójkątne żółte  
zestaw: 6 szt
- Tablice niebieskie  
zestaw: 5 szt., format A5





## DODATKOWE INFORMACJE

Tabela mieszalności produktów	65
Dobroczynek gruszożec ( <i>Typhlodromus pyri</i> ) selektywność pestycydów	66
VitiSan® - tabela zmiany pH w mieszaninach	66
NATURALIS® - mieszalność z fungicydami oraz wpływ na organizmy pożyteczne	67
NeemAzal®-T/S - mieszalność preparatu oraz wpływ na organizmy pożyteczne	68

## TABELA MIESZALNOŚCI

	mieszanie możliwe
	w wyższych stężeniach jest lekko toksyczny dla roztoczy drapieżnych
	mieszalnie bezcelowe
	kombinacja nie została jeszcze przetestowana
	w przypadku bardzo wysokich temperatur powyżej 25°C zastosować niższe stężenie
	można mieszać z małymi dawkami miedzi
	można mieszać z końcowym pH mieszaniny mniejszym niż 8
	NIE MIESZAĆ, połączenie jest albo niewłaściwe (preparaty reagują ze sobą) albo fitotoksyczne

	Altela, Memcomba	PottaSol	VitiSan	Fertipen S	Siarka	TerpeNova Cu	Miedź (wodorotlenek tlenochlorek)	COCANA	Prev-AM	Wetcit NEO	VermiFitA VermiFit B	Curatio	Lepinox Plus	MADEX MAX	Neem Azal - T/S	Typhlodromus pyri	Naturalis	Pyregard	
Altela, Memcomba																			?
PottaSol											!	!	!	!	?				!
VitiSan												!	pH		?				pH
Fertipen S												!					!		
Siarka												!					!		
TerpeNova Cu											*	!	!	!	**				!
Miedź (wodorotlenek tlenochlorek)											*	!	!	!	**				!
COCANA											*	!	!	!	!	!	?		!
Prev-AM																			!
Wetcit NEO																			!
VermiFit A VermiFit B		!				*	*	*				!							
Curatio		!	!	!	!	!	!	!			!	!	!	!	!	!	!	!	!
Lepinox Plus		!	pH			!	!	!				!							
MADEX MAX		!				!	!	!				!							
Neem Azal - T/S		?	?			**	**	!				!							
Typhlodromus pyri				!	!			!				!							
Naturalis								?				!							
Pyregard	?	!	pH			!	!	!	!	!		!							
pH	5-6	10,5	8,1-8,4	6-7	6-7	8,6	-	12,5	8,2-8,5	8,2-8,5	6,7	11	4-6,5	6-7	7	-	6,25	6,2-6,4	

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem ostrożności. Przed użyciem środka ochrony roślin należy dokładnie zapoznać się z treścią etykiety, w szczególności ze zwróceniami ostrzegawczymi oraz zasadami bezpieczeństwa stosowania.

## Dobroczynnik gruszoń (Typhlodromus pyri)

wpływ wybranych pestycydów na populację

S - selektywny, może być stosowany w plantacjach gdzie został wprowadzony dobroczynnik

C - częściowo selektywny

N - nieselektywny

Nazwa środka - insektycydy i akarycydy (substancja aktywna)		Nazwa środka - fungicydy (substancja aktywna)	
Coragen (chlorantraniliprol)	S	Chorus (cyprodynil anielinopyrimidynowy)	S
Lepinox® PLUS ( <i>Bacillus thuringiensis</i> var. kurstaki)	S	Kaptan (kaptan)	S
Ecodian-CP VP	S	Discus (krezoksym metylowy)	S
Madex MAX (Baculovirus)	S	Score (difenokonazol)	S
Mospilan 20 SP (acetamipryd)	S	Zato (trifloksystrobina)	S
Catane, Promanal, Treol (olej parafinowy)	S/C	wodorotlenek Cu, tlenochlorek Cu	S/C
Pirimor 500 WG (pirymikarb)	S/C	Horizon (tebukonazol)	S/C
Acaramik, Safran, Vertigo, Vertimec (abamektyna)	C/N	Folpan (folpet)	S/C
Sherpa (cypermetryna)	N	Siarkol Extra (siarka)	C (1x w sezonie)
Ortus 05 SC, Xapiro 05 SC (fenpiroksymat)	C/N		
Decis 2,5 EC (deltametryna)	N		
Karate Zeon 050 CS (lambda-cyhalotryna)	N		
Magus 200 SC (fenazachin)	N		
Sanmite 10 SC (pirydaben)	N		
Sumi-alpha 050EC (esfenwalerat)	N		

## VitiSan®

Tabela zmiany pH w mieszaninach.

Nazwa substancji aktywnej (% koncentracji w cieczy roboczej)	Średnie pH subst. aktywnej w wodzie	Średnie pH w mieszaninie z 1% VitiSan®
Folpet (0,4)	6,5	8,1
Mancozeb (0,53)	7	8
Cyprodinil/Fludioxonil (0,24)	7,5	8,2
Cyflufenamid/ Difenokonazol (0,2)	5,5	8,2
Cyazofamid/ Folpet (0,625)	5,1	8,1
Metriam (0,8)	4,8	7,9
Fenhexamid (0,4)	8,4	8,2
Dithianon/Fosfonian potasu (1)	4,95	6,6
Trifloksystrobin (0,2)	6,6	8,2
Fludioxonil (0,06)	7,1	8,1
Boscalid/ Pyraclostrobin (0,18)	6,1	8,1
Difenokonazol (0,04)	7	8,2
Azoxytrobin (0,1)	6,5	8,1

VitiSan® w 100% rozpuszcza się w roztworze którego pH nie przekracza 8,2.

W przypadku mieszania substancji aktywnej Dithianon/Fosfonian potasu z preparatem VitiSan®, pH cieczy roboczej jest niskie, co może skutkować obniżeniem efektywności preparatu. Przed zmieszaniem zawsze należy wykonywać test mieszalności oraz sprawdzić na etykiecie produktu czy może być stosowany w wysokim pH cieczy roboczej.

Wszystkie produkty zostały przetestowane przy zalecanych dawkach polowych zgodnie z instrukcjami na etykiecie. Mieszanka zbiornikowa NATURALIS<sup>®</sup> z fungicydami sprawdzona tylko przy zalecanych dawkach na etykiecie.

MOŻNA MIESZAĆ	CZĘŚCIOWO KOMPATYBILNY	NIE MIESZAĆ
Można mieszać, mieszanina bez znaczącego zmniejszenia żywotności zarodników <i>Beauveria bassiana</i>	Częściowo hamuje kiełkowanie zarodników <i>Beauveria bassiana</i> . ZAWSZE stosować minimalną dawkę i stosować natychmiast po wymieszaniu.	Zastosuj Naturalis <sup>®</sup> 3-5 dni przed lub po zabiegu środkiem.
substancje aktywne		
<i>Ampelomyces quisqualis</i> isolate M10	ALGINIAN GLIKOLU PROPYLENU	AZOKSYSTROBINA
<i>Aureobasidium pullulans</i>	<i>Bacillus subtilis</i> szczep QST713	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> szczep FZB24
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> szczep D747 i MBI600	BOSKALID + PIRAKLOSTROBINA	<i>Bacillus subtilis</i>
BOSKALID	DEDOMORPH	BUPIRYMAT
CIECZ BORDOSKA	EXITIAZOX	CHLOROTALONIL
CEREWISAN	FLUDIOKSONIL 50g/100l	CIESZ KALIFORNIJSKA
CYFLUFENAMID	FLUKSAPYROKSAD	CYFLUFENAMID+TRIFLUMIZOLE
CYJAZOFAMID	IMINOCTADINE ABLESILATE+FENHEXAMID	CYMOKSANIL
CYPRODYNIL	ISOPYRAZAM	CYPRODINIL + FLUDIOKSONIL
DIFENOKONAZOL	MALTODEKSTRIN	DIMETOMORF
FENHEKSAMID	POCHODNE TERPENÓW 200g/100l	DIDHIANON
FLUOPYRAM	PYRAZIFLUMID	DODYNA
FOSETYL GLINU	PYRIOFENONE	FENPYRAZAMINA
FOSFONIAN POTASU	SPIROMESIFEN	FLUAZYNAM
IZOFETAMID	SULFOKSAFLOR	FLUDIOKSONIL 100g/100l
METRAFENON	THIRAM	FLUOPIKOLID
OLEJ Z POMARAŃCZY	TRIADIMENOL	FOLPET
OKSATIPIPROLINA	ZOXAMIDE	KAPTAN
PROQUINAZYD		KREZOKSYM METYLU
SIARKA		KWAS FOSFOROWY
TIOFANAT METYLU		MALTODEKSTRYNA
TLENOCHLOREK MIEDZI		MANDIPROPAMID
WODOROTLENEK MIEDZI 150g/100l		MEPANIPRYM
WODOROWĘGLAN POTASU 1kg/100l		PENKONAZOL
ABAMEKTYNA		PENTIOPIRAD
ACEKWINOCYL		POCHODNE TERPENÓW 300g/100l
ACETAMIPRYD		PROPAMOKARB
BIFENAZAT		PIRYMETANIL
CHLORANTRANILIPROL		TEBUKONAZOL
FLONIKAMID		THRIAM
FLUPYRADIFURON		TRIFLOKSYSTROBINA
SPINOSAD		WODOROTLENEK MIEDZI 250g/100l
SPIROTETRAMAT		WODOROWĘGLAN POTASU 2kg/100l

Nigdy nie mieszaj NATURALIS<sup>®</sup> z fungicydem w postaci skoncentrowanej. Nazwa handlowa fungicydu jest podana w celu dostarczenia wskazań dla testowanego preparatu substancji czynnej (zawsze sprawdzaj rodzaj substancji aktywnej na etykiecie przed mieszaniem z NATURALIS<sup>®</sup>).

Inne preparaty mogą być mniej lub bardziej szkodliwe. W przypadku mieszanki z 2 fungicydami, bierz pod uwagę preparat o gorszej mieszalności. Przedstawione substancje aktywne są dopuszczone w kilku krajach. W poszczególnych krajach dostępność danej substancji może się zmieniać.

Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody wynikające z używania produktów wymienionych w tym zestawieniu.

**Wpływ na trzmiele:**

**A** = może być stosowany w połączeniu z trzmielami, zabieg przeprowadzać w czasie gdy trzmiele już skończą oblot

**Wpływ na pożyteczne:**

**1** = nietoksyczny, śmiertelność <25%. Może być stosowany w połączeniu z organizmem innym niż docelowy.

**2** = nieznacznie toksyczna, śmiertelność 25-50%. Nie wprowadzaj organizmu bezpośrednio przed lub po zastosowaniu preparatu; utrzymywać min. 24-godzinny okres czasu pomiędzy aplikacją, a uwolnieniem organizmu pożytecznego. Jeśli to możliwe, zastosuj najpierw Naturalis, a następnie organizm pożyteczny.

- = brak dostępnych informacji

n.a. - nie analizowano

ORGANIZM	LARWA	DOROSŁY	JAJO
<i>Amblyseius californicus</i> , <i>Phytoseiulus persimilis</i>	1	1	1
<i>Amblyseius swirskii</i>	-	2	-
<i>Anthocoris nemoralis</i> <i>Chrysoperla</i> spp.	1	1	-
<i>Encarsia formosa</i> <i>Macrolophus pygmaeus</i> <i>Orius laevigatus</i>	-	-	-
<i>Aphelinus mali</i>	-	-	-
<i>Aphidius colemani</i> <i>Diglyphus isaea</i> <i>Iphiseius degenerans</i> <i>Orius</i> spp. <i>Stethorus punctillum</i>	-	1	-
<i>Aphidoletes aphidimyza</i> <i>Atheta</i> spp. <i>Dacnusa sibirica</i> <i>Feltiella</i> spp. <i>Hypoaspis</i> spp.	-	-	-
<i>Bombus terrestris</i>	-	A(0)	-
<i>Nesidiocoris tenuis</i>	1	-	-
<i>Steinernema feltiae</i> <i>Steinernema carpocapsae</i>	1	1	n.a.

źródło danych: <http://biobestvz.frstsite.be>

## NeemAzal®-T/S

tabela mieszalności oraz wpływ na organizmy pożyteczne

Przed zmieszaniem preparatu NeemAzal®-T/S z innym preparatem zawsze należy wykonać test mieszalności. Informacje zawarte w tabeli opierają się na informacjach zwrotnych od doradców i rolników, w związku z czym można je traktować jedynie jako przykłady/porady.

**Uwaga: NeemAzal®-T/S zawiera 50% oleju roślinnego, producent Trifolio-M zaleca samodzielną aplikację NeemAzal®-T/S.**

MOŻNA MIESZAĆ		MIESZANIE NIEZALECANE
AlgoVital Plus (ekstrakt z alg)	Mineralöl / olej mineralny (Włochy, 0,3-0,5%)	PREV-AM
Aminokwasy + wyciągi z alg (Lysodin Alga fert)	Milsana, Fl.	NIE MIESZAĆ
Attracter (sacharoza+glukoza+fruktoza)	Naturalis ( <i>Bauevaria bassiana</i> )	
Blossom Protect (drożdże)	Quassia	
Blattdünger (nawóz dolistny) (Włochy)	Olej rzepakowy(pytaj o poradę)	
Botector ( <i>Aureobasidium pullulans</i> )	Siapton (nawóz, 9 %N)	
Chorus (cyprodynil)	Signum (piraklostrobina, boskalid)	
Cocana (pytaj o poradę)	Summer oil (Włochy, 0,3-0,5%)	
Cuprozin Progress (miedź)(pytaj o poradę)	Supreme Oil 0,5% (olej roślinny)	
Discus	Syllit (dodyna) (pytaj o poradę)	
Dipel, Delfin ( <i>Bacillus thuriangiensis</i> )	Tepeki (onikamid)	
Floramite (bifenazat)	Teldor (fenheksamid)	
Funguran (miedź) (pytaj o poradę)	Max Spin (spinosad)	
Karate Zeon (lambda-cyhalotryna)	VitiSan (wodorowęglan potasu)(pytaj o poradę, może powodować efekt fitotoksyczności)	
Lepinox Plus ( <i>Bacillus thuriangiensis</i> )	XenTari	
Madex (Wirus granulozy)		
		Ciecz bordoska (efekt fitotoksyczności)
		Captan (kaptan)
		Delan (dithianon)
		Myco-Sin/Vin/Ulmasud (siarczan glinu)
		ProLiq AminoCalcio (nawóz dolistny)
		ProLiq Calcium LQ (nawóz dolistny)
		Promanal (płynna parafina)
		Kwaśny proszek skalny



źródło danych: <http://biobestv2.firstsite.be>

### Wpływ na pożyteczne:

- 1 = nietoksyczny, śmiertelność <25%. Może być stosowany w połączeniu z organizmem innym niż docelowy.
- 2 = nieznacznie toksyczna, śmiertelność 25-50%. Nie wprowadzaj organizmu bezpośrednio przed lub po zastosowaniu preparatu; utrzymywać min. 24-godzinny okres czasu pomiędzy aplikacją, a uwolnieniem organizmu pożytecznego. Jeśli to możliwe, zastosuj najpierw NeemAzal T/S, a następnie organizm pożyteczny.
- 3 = umiarkowana toksyczność, śmiertelność 50 - 75%. Należy zachować minimalny 5-dniowy odstęp czasu pomiędzy uwalnianiem organizmu pożytecznego a organizmem i aplikacją NeemAzal T/S
- 4 = toksyczny, śmiertelność > 75%. Należy zachować co najmniej 7-dniowy odstęp czasu pomiędzy uwalnianiem organizmu pożytecznego i aplikacją NeemAzal T/S.

ORGANIZM	LARWA	DOROSŁY
<i>Amblyseius californicus</i>	1	1
<i>Amblyseius cucumeris</i>	1	1
<i>Amblyseius degenerans</i>	1	1
<i>Amblyseius swirskii</i>	2	2
<i>Aphidius spp.</i>	1	1
<i>Aphidoletes aphidimyza</i>	1	1
<i>Bombus spp.</i>		A
<i>Chrysopa carnea</i>	1	1
<i>Dacnusa sibirica</i>	1	1
<i>Diglyphus isaea</i>	1	1
<i>Encarsia formosa</i>	1	2
<i>Feltiella acarisuga</i>	1	1
<i>Hypoaspis spp.</i>	1	1
<i>Macrolophus pygmaeus</i>	2	2
<i>Nicienie</i>		1
<i>Orius spp.</i>	1	2
<i>Phytoseiulus persimilis</i>	2	2

## NOTATKI

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

## SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI

### **dr Michał Pniak**

**Dyrektor do spraw  
rozwoju i badań**

+48 662 043 388

[m.pniak@biocont.pl](mailto:m.pniak@biocont.pl)

### **BIURO/ZAMÓWIENIA**

+48 530 565 792

+48 530 654 218

12 416 25 81

[biocont@biocont.pl](mailto:biocont@biocont.pl)

## EKSPERCI W TERENIE

### **Maciej Świeczkowski-Zajac**

+48 530 654 979

[m.swieczkowski-zajac@biocont.pl](mailto:m.swieczkowski-zajac@biocont.pl)

### **Sławomir Dułacz**

+48 795 185 176

[s.dulacz@biocont.pl](mailto:s.dulacz@biocont.pl)

### **Tomasz Babańczyk**

+48 571 426 017

[t.babanczyk@biocont.pl](mailto:t.babanczyk@biocont.pl)

### **Elzbieta Pluskota**

+48 795 185 177

[e.pluskota@biocont.pl](mailto:e.pluskota@biocont.pl)

### **Rafał Powązka**

+48 537 893 275

[r.powazka@biocont.pl](mailto:r.powazka@biocont.pl)

### **Dorota Laskowska**

+48 570 056 123

[d.laskowska@biocont.pl](mailto:d.laskowska@biocont.pl)

### **Mateusz Gracka**

+48 530 565 792

[m.gracka@biocont.pl](mailto:m.gracka@biocont.pl)

### **Krzysztof Jędrzejowski**

+48 570 809 123

[k.jedrzejowski@biocont.pl](mailto:k.jedrzejowski@biocont.pl)

### **Agnieszka Rudnicka**

+48 533 615 838

[a.rudnicka@biocont.pl](mailto:a.rudnicka@biocont.pl)





PRODUKTY Z OFERTY BIOCONT

**DOSTĘPNE W SKLEPIE INTERNETOWYM**

**WWW.BIOCONT-SKLEP.PL**

**SPRAWDŹ!**

**Realizacja zamówienia już w 1 dzień!**





## BIOZWIĄZANIA

Klucz do zrównoważonej  
produkcji żywności



[www.biocont.pl](http://www.biocont.pl)

